



Déchaumeurs One-Pass

Maximulch

Série 3 | Série 5 | Série 6

FR - Manuel original

AGRISEM INTERNATIONAL S.A
535 Rue Pierre Levasseur
CS 60263
44158 ANCENIS
FRANCE
Tél. : 02.51.14.14.40
Fax : 02.40.96.32.36

NOTT-FR-708-A

06/12/2019

Table des matières

PREAMBULE	5
1. Introduction	6
1.1. Objectif de la notice d'utilisation	6
1.2. Utiliser la notice	6
1.3. Commander la notice	7
1.4. Interpréter la version de la notice	7
1.5. Description des termes de mise en garde.....	7
2. Présentation de la machine	9
2.1. Utilisation prévue du matériel.....	9
2.2. Vue générale de la machine.....	10
3. Identification	17
3.1. Validité du manuel d'utilisation	17
3.2. Plaque d'identification localisation et description	17
3.3. Identification de la machine.....	21
4. Garantie	22
4.1. Conditions de garantie	22
4.2. Clause exclusive de responsabilité	25
5. Instructions de sécurité	26
5.1. Consignes de sécurité.....	26
5.2. Symboles de sécurité sur la machine.....	40
6. Utilisation	48
6.1. Localisation et description des commandes.....	48
6.2. Mise en service	56
6.3. Attelage/dételage	56
6.4. Repliage / dépliage.....	60
6.5. En conduite	68
6.6. Freinage pneumatique à double conduite	68
6.7. Freinage hydraulique simple ligne.....	69
6.8. Freinage mécanique.....	70
6.9. Réglage de la profondeur de travail	70
6.10. Réglage du déflecteur latéral gauche.....	76
6.11. Réglage du déflecteur latéral droit	77
6.12. Réglage du tablier brise-mottes	78



6.13. Réglage du disque de bordure	78
6.14. Différents types de rouleaux et applications.....	80
6.15. Accessoires	81
6.16. Préconisations de réglage sol meuble	82
6.17. Préconisations de réglage en sol ferme	83
6.18. Immobilisation de l'ensemble tracteur/machine	83
7. Remisage - Manutention - Transport.....	85
7.1. Remisage - stockage.....	85
7.2. Manutention.....	86
7.3. Transport.....	91
8. Entretien - Maintenance.....	96
8.1. Conseil de maintenance.....	96
8.2. Consommables de maintenance.....	100
8.3. Echancier de maintenance.....	100
8.4. Opérations de maintenance	101
9. Pannes, causes et remèdes	117
10. Caractéristiques	118
10.1. Série 3.....	118
10.2. Série 5.....	119
10.3. Série 6.....	120
11. Termes techniques et abréviations	121
12. Annexes.....	123

PREAMBULE

Nous vous remercions de la confiance que vous nous avez accordée en vous rendant propriétaire d'un matériel AGRISEM INTERNATIONAL.

Le présent manuel a été fourni avec votre machine pour vous permettre une utilisation optimale du matériel acquis et notamment dans le respect des conditions de sécurité.

Il est rappelé à tout acquéreur que le manuel est un accessoire indissociable de la machine et qu'en cas de revente l'article 1615 du code civil impose que, en tant qu'accessoire, celui-ci soit transmis au nouveau propriétaire.

Il est aussi rappelé que le manuel étant indissociable de la machine, tout propriétaire s'engage à le laisser physiquement à disposition avec la machine pour tout utilisateur.

Ce manuel contient les caractéristiques de votre nouveau matériel. Veuillez le lire et faire suivre scrupuleusement les instructions qu'il contient par tous les utilisateurs. Les pages suivantes vous apporteront les informations essentielles concernant votre machine, lisez-les attentivement.

Votre concessionnaire AGRISEM INTERNATIONAL vous assurera un entretien de qualité, ainsi que toute l'assistance dont vous pourriez avoir besoin. Pour l'entretien, souvenez-vous que c'est votre concessionnaire qui connaît le mieux votre machine et qu'il désire vous donner entière satisfaction.

Toutes les informations et caractéristiques figurant dans ce manuel sont à jour au moment de l'impression. Toutefois, la politique d'amélioration permanente de nos produits nous oblige à nous réserver le droit de procéder, à tout moment et sans préavis, à des modifications.

Ce manuel d'utilisation est publié pour une large diffusion et la disponibilité des équipements indiqués, que ce soit sur la machine de base ou comme accessoire, pourra varier selon la région où est utilisée la machine. L'ensemble des combinaisons disponibles au moment de l'édition du manuel d'utilisation sera décrit dans ce dernier.

1. Introduction

1.1. Objectif de la notice d'utilisation

Vous venez de prendre possession de votre machine AGRISEM INTERNATIONAL. Celle-ci a été conçue pour vous donner entière satisfaction.

L'équipement a été particulièrement étudié en adoptant des solutions nouvelles pour réduire le coût d'utilisation.

Cependant, pour bien utiliser votre machine AGRISEM INTERNATIONAL et en tirer un maximum de rentabilité, lisez attentivement cette notice avant de la mettre en service et respectez scrupuleusement les instructions données par le présent manuel d'utilisation. Notamment, suivez soigneusement les instructions de réglages, d'entretien ainsi que les consignes de sécurité.

Pour tout renseignement ou conseil : notre distributeur est votre interlocuteur.

Le présent manuel d'utilisation fait partie intégrante de la machine et doit toujours accompagner la machine, surtout en cas de revente.

Soucieux d'améliorer ses produits, AGRISEM INTERNATIONAL se réserve le droit de modifier ou d'améliorer ses fabrications sans pour autant être contraint de répercuter ces modifications ou améliorations sur les produits déjà commercialisés.

Les prescriptions contenues dans ce manuel ne sont pas exhaustives et ne peuvent prévoir tous les cas de figure. L'utilisateur doit se conformer aux législations applicables notamment en matière de sécurité, veiller au respect des règles de prudence et de sécurité dictées par chaque situation, faire preuve de bon sens et adapter l'utilisation de la machine aux circonstances de l'espèce.

Il est de la responsabilité de chaque acheteur de vérifier que la machine AGRISEM INTERNATIONAL respecte la législation et la réglementation de son lieu de destination finale.

DANGER



Ce manuel d'utilisation doit être lu, compris et respecté par toutes les personnes chargées d'effectuer des travaux sur ou avec la machine notamment :

- l'utilisation (y compris la préparation, le dépannage durant le travail et l'entretien),
- la maintenance (entretien et inspection),
- le transport.

AGRISEM INTERNATIONAL décline toute responsabilité pour les dommages tant corporels que matériels et les dysfonctionnements qui résultent du non-respect des prescriptions édictées par le constructeur dans le présent manuel.

IMPORTANT



Information AGRISEM INTERNATIONAL

Renvoyer le certificat de garantie sous 15 jours et joindre une copie de la facture (*sans retour de ses éléments, la procédure de garantie ne pourra pas être mise en oeuvre*).

1.2. Utiliser la notice

1.2.1. Organisation fonctionnelle

Lorsque cela est possible le contenu de la notice d'utilisation est classé par fonctions.

1.2.2. Aide à la recherche

La table des matières facilite la recherche des informations.

1.3. Commander la notice

Vous pouvez commander la notice d'utilisation en adressant une demande à :

AGRISEM INTERNATIONAL S.A.

535 Rue Pierre Levasseur

CS 60263

44158 ANCENIS - France

Tél. : 02.51.14.14.40 – Fax : 02.40.96.32.36

1.4. Interpréter la version de la notice

La version de la notice est notifiée en page de couverture et se compose de la manière suivante.

Description du versionnement de notice

Exemple : NOTT-FR-705-A

Caractère	Description
NOTT	Notice d'utilisation
FR	Français
GB	Anglais
DE	Allemand
PL	Polonais
RU	Russe
705	Type de machine
A	Version de la notice

1.5. Description des termes de mise en garde



DANGER

Ce pictogramme accompagne une situation à risque pour l'utilisateur.

Conséquences : la mort ou des blessures graves inévitables.



AVERTISSEMENT

Ce pictogramme accompagne une situation à risque pour l'utilisateur.

Conséquences : la mort ou des blessures graves peuvent se produire.



ATTENTION

Ce pictogramme accompagne une situation à risque pour l'utilisateur et le matériel.

Conséquences : des blessures légères peuvent se produire pour l'utilisateur, des dégâts légers peuvent se produire sur le matériel.



IMPORTANT

Ce pictogramme apporte information à caractère obligatoire.

Conséquences : dégâts matériels, risques physiques, risques financiers.



NOTE

Ce pictogramme prodigue un conseil.

Conséquences : utilisation plus efficace.



POUBELLE BARRÉE

Indique que le déchet ne doit pas être jeté dans une poubelle classique mais collecté par une filière spécifique.



RUBAN DE MOEBIUS

C'est le sigle universel du recyclage. Il indique de produit ou son emballage est techniquement recyclable mais pas qu'il est recyclé, ni qu'il le sera.



Les produits ne seront recyclés qu'à deux conditions :

- la filière de tri et de recyclage existe sur votre territoire,
- ils ont été correctement triés.

2. Présentation de la machine

2.1. Utilisation prévue du matériel

Les déchaumeurs One-Pass AGRISEM INTERNATIONAL de la gamme Maximulch sont exclusivement conçus pour une utilisation professionnelle, conformément aux règles reconnues dans le cadre de la pratique de travaux agricoles.

Les déchaumeurs Maximulch sont conçus et adaptés pour être attelés au système d'attelage et traction d'un tracteur afin de :

- effectuer un travail du sol superficiel pour enfouir les chaumes et restes de paille pour faciliter leur décomposition.

Les déchaumeurs Maximulch ne doivent être utilisés, entretenus et remis en état que par des personnes ayant une parfaite connaissance de la machine et informées des risques éventuels.

Une utilisation conforme impose le strict respect des instructions de la notice d'utilisation ainsi que des règles d'utilisation, d'entretien et de remise en état décrites par le constructeur.

Il appartient à l'utilisateur et au propriétaire de respecter les consignes particulières de prévention des accidents ainsi que les règles générales en matière de sécurité, de médecine du travail et de législation routière.

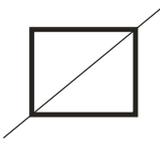
Toute utilisation autre que celle définie ci-avant sera considérée comme non-conforme à l'affectation et dégagera le constructeur de toute responsabilité en cas de préjudice ; l'utilisateur supportera seul les risques résultant d'une telle utilisation.

Compétences et niveau d'instruction

Activité	Personne instruite	Personne ayant suivi une formation spécialisée	Personne spécialement formée à cette activité
Chargement transport	-	x	x
Mise en service	x	x	-
Installation mise en place des équipements	-	x	-
Fonctionnement	x	x	-
Entretien	x	x	-
Recherche et résolution de pannes et d'incidents	x	x	-
Retraitement/élimination des déchets	-	-	x

2.2. Vue générale de la machine

2.2.1. Différencier les déchaumeurs Maximulch

	Modèle	Série 3 porté	Série 3 HD porté	Série 3 traîné	Série 5	Série 6
 NOTT-0030	Taille de la poutre (en mm)	disques : 100 x 100 lames : 120 x 120	120 x 120	120 x 120	120 x 120	120 x 120
 NOTT-0031	Taille sécurité 3D (en mm)	30 x 30	35 x 35	35 x 35	35 x 35	35 x 35
 NOTT-0032	Taille des moyeux (en mm)	SR Ø 80	SRE Ø 100	SR Ø 80 en option : SRE Ø 100	SRE Ø 100	SRE Ø 100
 NOTT-0033	Taille des disques (en mm)	Ø 560	Ø 560 en option : Ø 610	Ø 560 en option : Ø 610	Ø 610	Ø 610
 NOTT-0413	Profondeur de travail (en cm)	25	30	25	40	30
 NOTT-0035	Distance entre les éléments (en mm)	Distance entre poutres de disques 1520 mm, pas de 250 mm + rangée de dents au milieu	Distance entre poutres de disques 1640 mm, pas de 290 mm + rangée de dents au milieu	Distance entre poutres de disques 1940 mm, pas de 250 mm + rangée de dents au milieu, pas de 600 mm	Distance entre poutres de disques 1070 mm, pas de 310 mm + 2 rangées de dents distantes de 2000 mm, pas de 440 mm	Distance entre poutres de disques 800 mm, pas de 360 mm + 3 rangées de dents distantes de 2000 mm, pas de 307 mm/4 m, 330 mm/5 m, 315 mm/6 m

2.2.2. Maximulch série 3 porté fixe

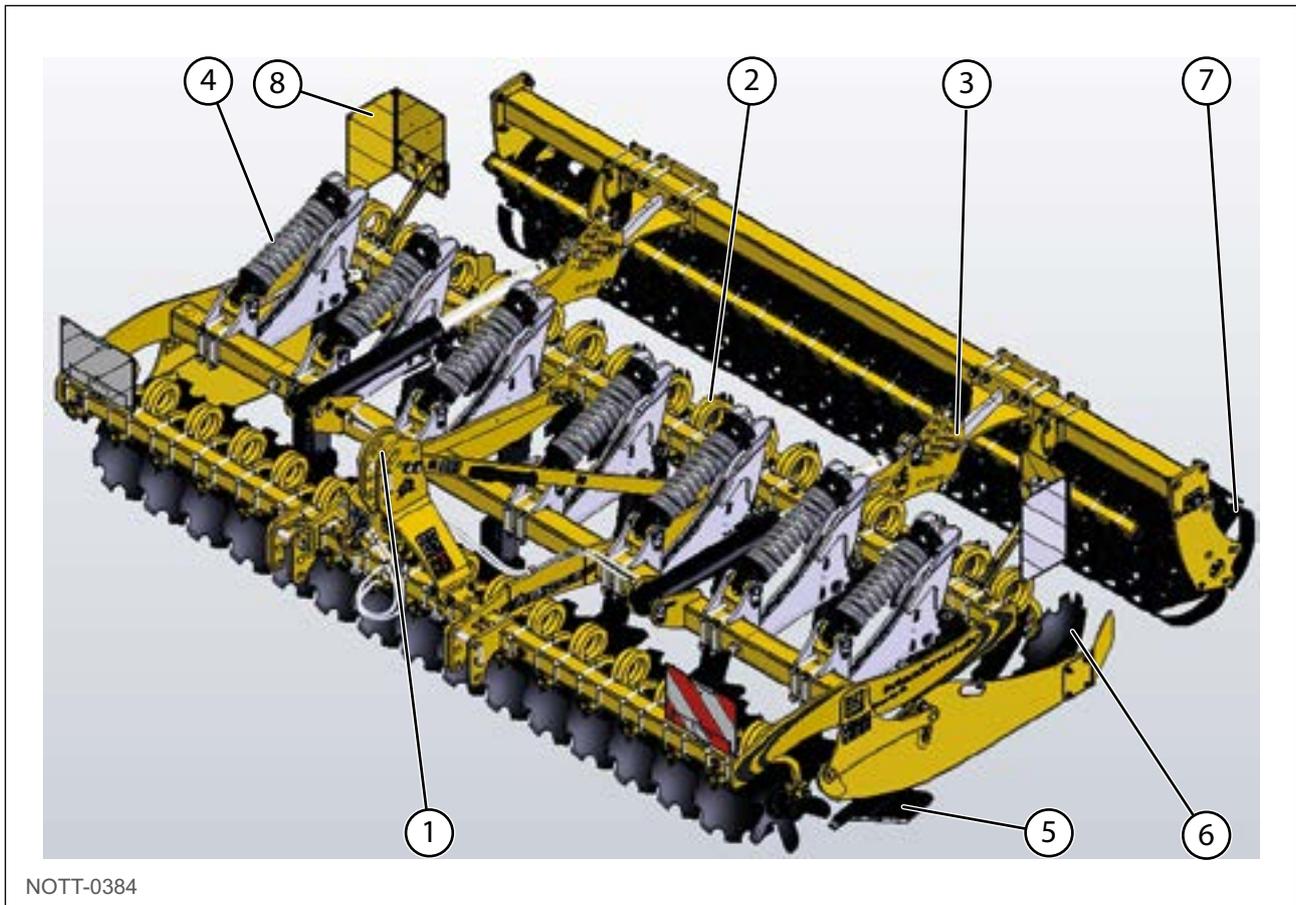


Fig. 1

Repère	Désignation
1	Attelage
2	Sécurité 3D
3	Système de réglage de profondeur Multistop
4	Sécurité des lames
5	Lames
6	Disques mulcheurs
7	Rouleaux
8	Signalisation routière

2.2.3. Maximulch série 3 porté HD

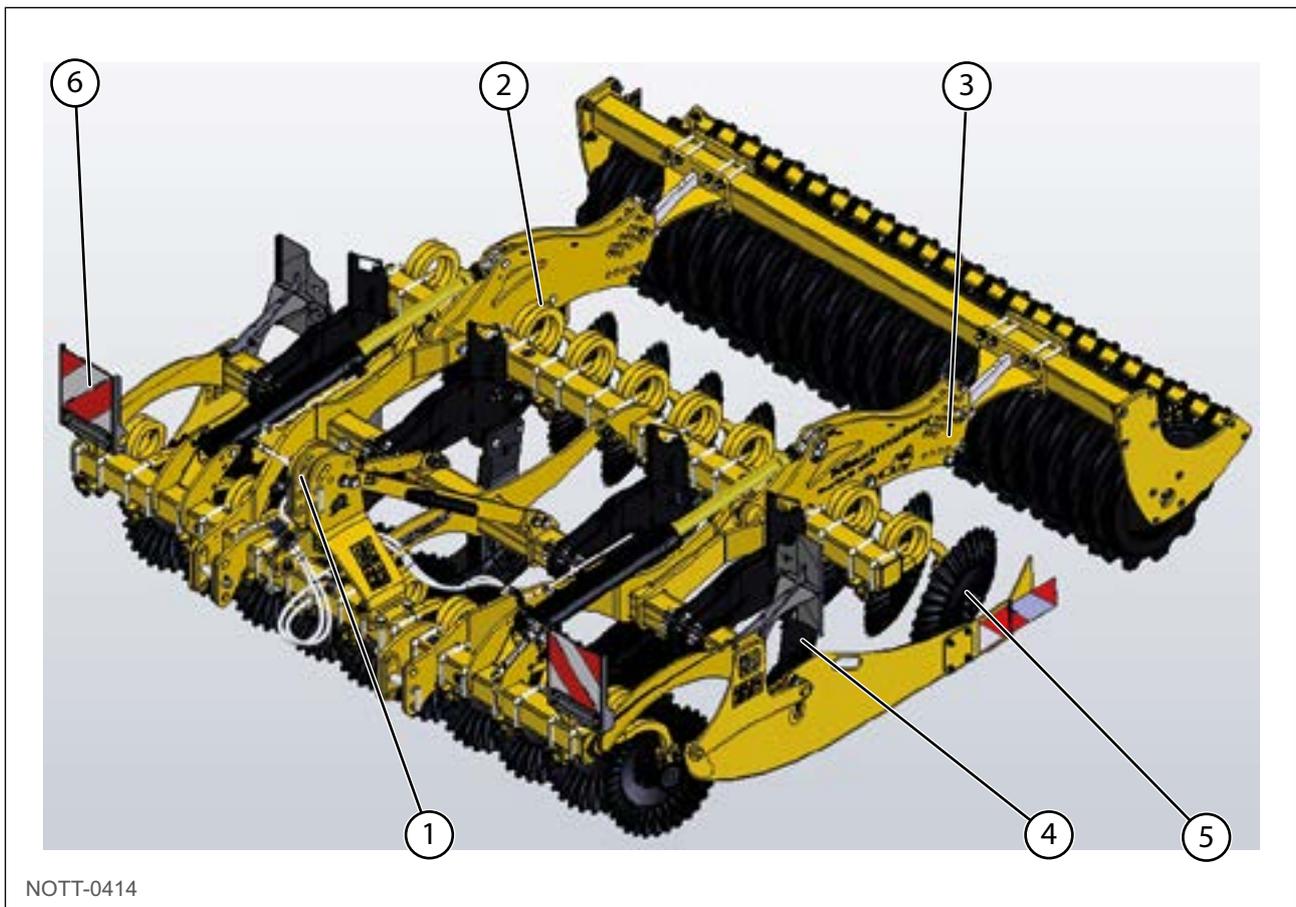


Fig. 2

Repère	Désignation
1	Attelage
2	Sécurité 3D
3	Système de réglage de profondeur Multistop
4	Lames
5	Disques mulcheurs
6	Signalisation routière

2.2.4. Maximulch série 3 traîné repliable

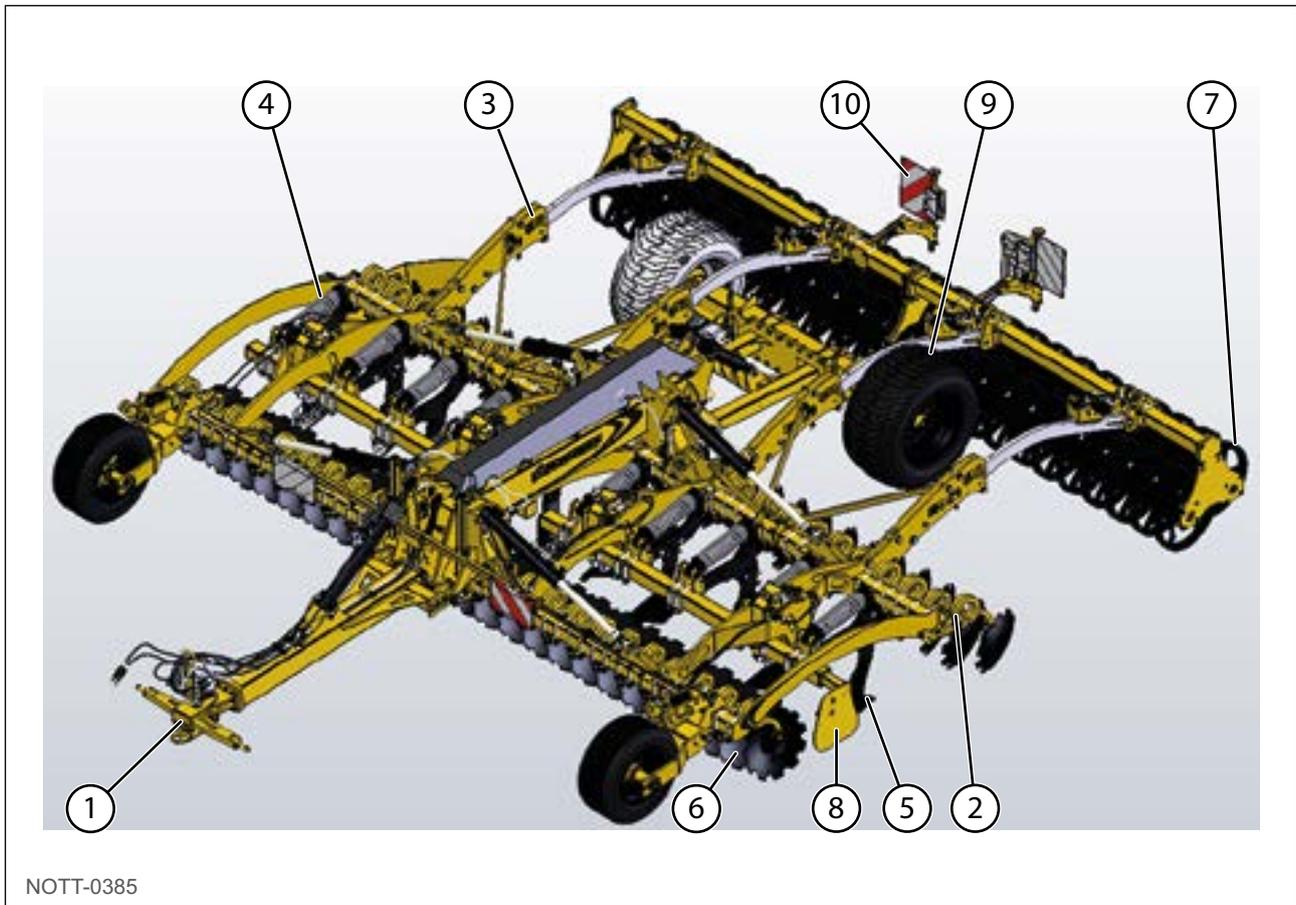


Fig. 3

Repère	Désignation
1	Attelage
2	Sécurité 3D
3	Système de réglage de profondeur Multistop
4	Sécurité des lames
5	Lames
6	Disques mulcheurs
7	Rouleaux
8	Déflecteurs
9	Roues de transport
10	Signalisation routière

2.2.5. Maximulch série 5 traîné fixe

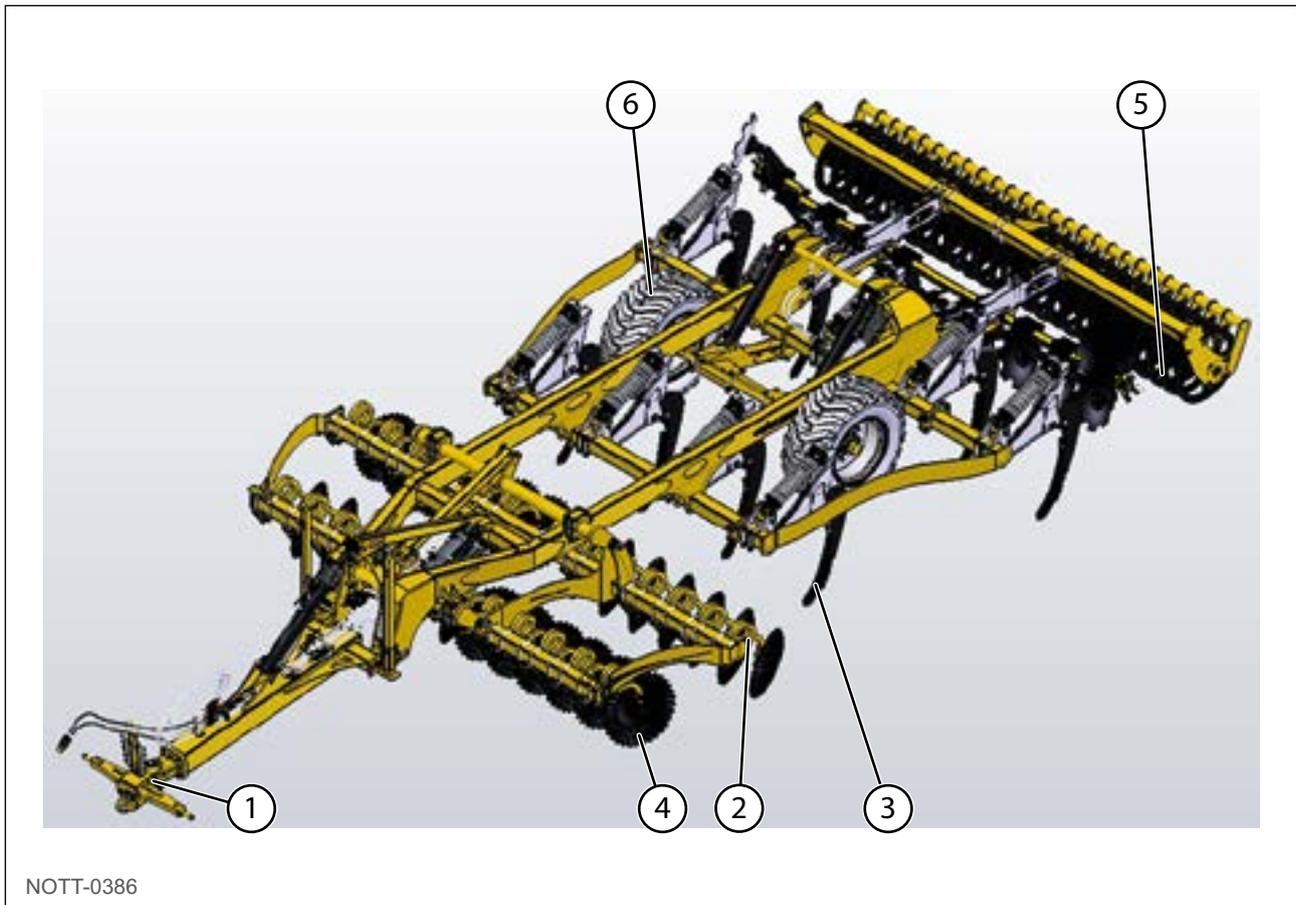


Fig. 4

Repère	Désignation
1	Attelage
2	Suspension 3D
3	Lames
4	Disques mulcheurs
5	Rouleaux
6	Roues de transport

2.2.6. Maximulch série 5 traîné repliable

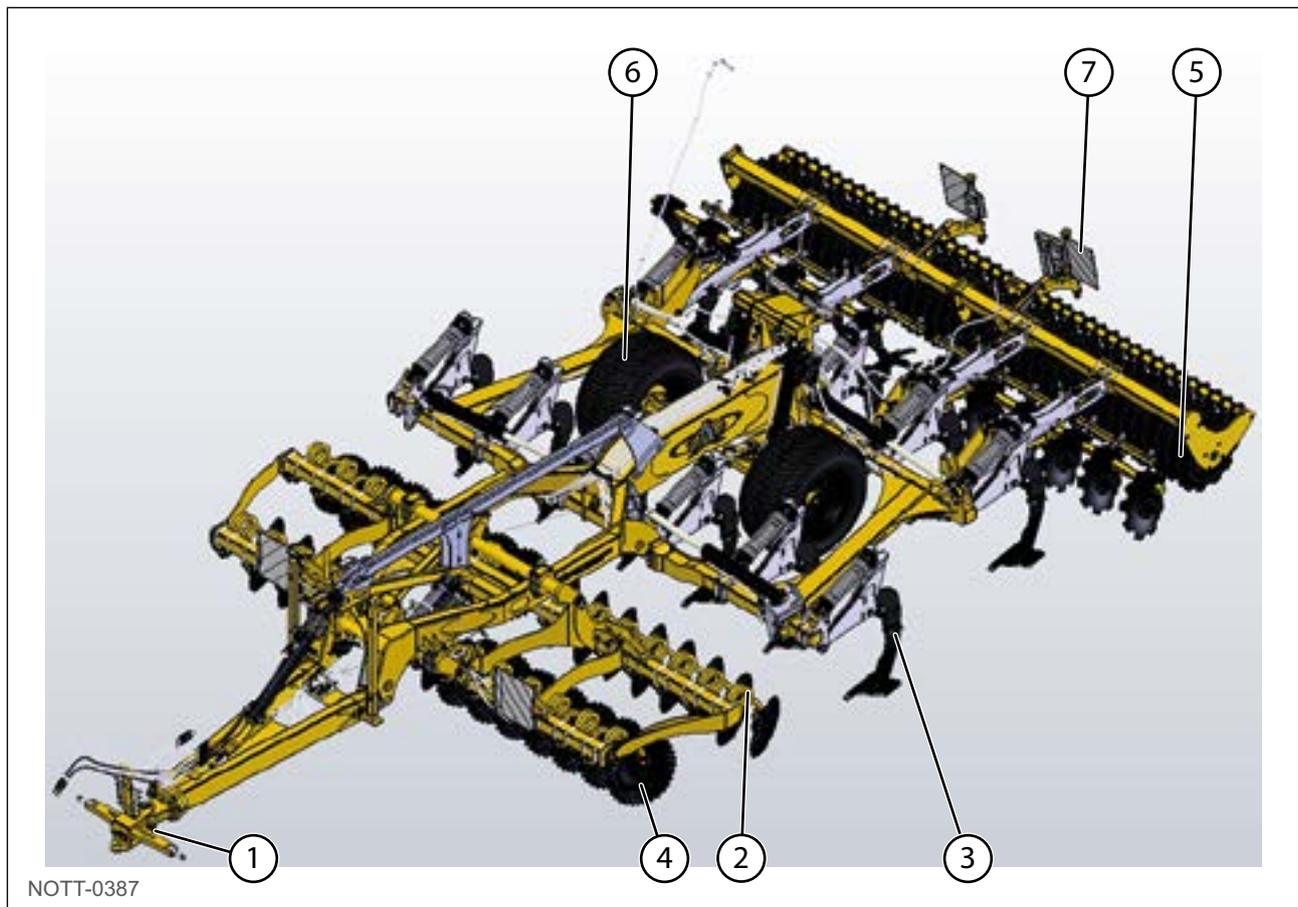


Fig. 5

Repère	Désignation
1	Attelage
2	Suspension 3D
3	Lames
4	Disques mulcheurs
5	Rouleaux
6	Roues de transport
7	Signalisation routière

2.2.7. Maximulch série 6 traîné repliable

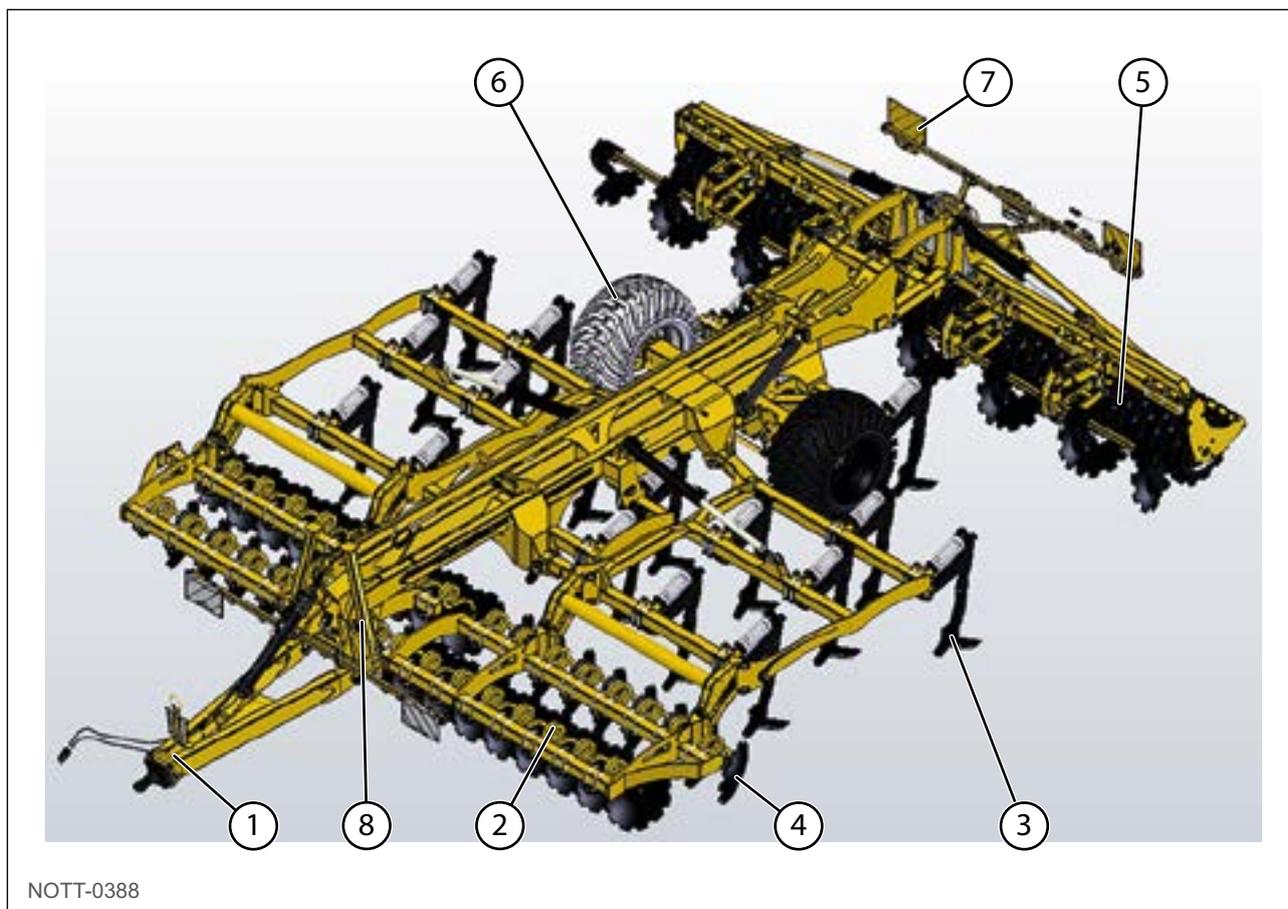


Fig. 6

Repère	Désignation
1	Attelage
2	Suspension 3D
3	Lames
4	Disques mulcheurs
5	Rouleaux
6	Roues de transport
7	Signalisation routière
8	Béquille de stationnement

3. Identification

3.1. Validité du manuel d'utilisation

Ce manuel d'utilisation est valable pour les machines suivantes.

Machine	Type	Numéro de série	
		De	A
Maximulch	Série 3 traîné repliable		-
Maximulch	Série 3 porté fixe		-
Maximulch	Série 5 traîné fixe		-
Maximulch	Série 5 traîné repliable		-
Maximulch	Série 6 traîné repliable		-



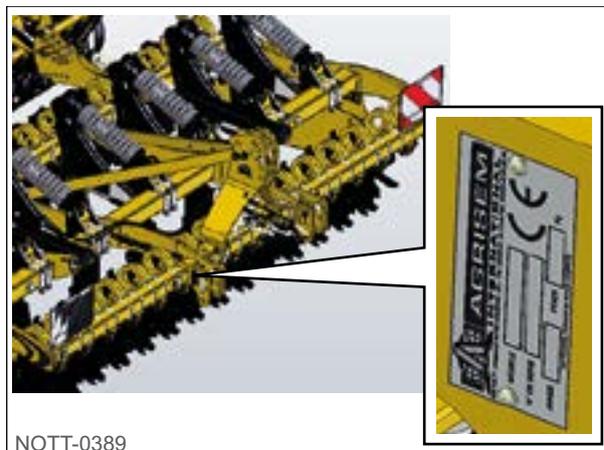
IMPORTANT

Ce manuel d'utilisation est publié pour une large diffusion et la disponibilité des équipements indiqués, que ce soit sur la machine de base ou comme accessoire, pourra varier selon la région où est utilisée la machine. L'ensemble des combinaisons disponibles au moment de l'édition du manuel d'utilisation seront décrites dans ce dernier.

3.2. Plaque d'identification localisation et description

3.2.1. Machines portées et non réceptionnées sur route

La plaque d'identification se situe sur la poutre inférieure d'attelage.



NOTT-0389

Fig. 7

La plaque d'identification comporte les mentions suivantes.

Repère	Désignation
1	Modèle
2	Numéro de série ou d'identification
3	Année de fabrication
4	Poids à vide du matériel

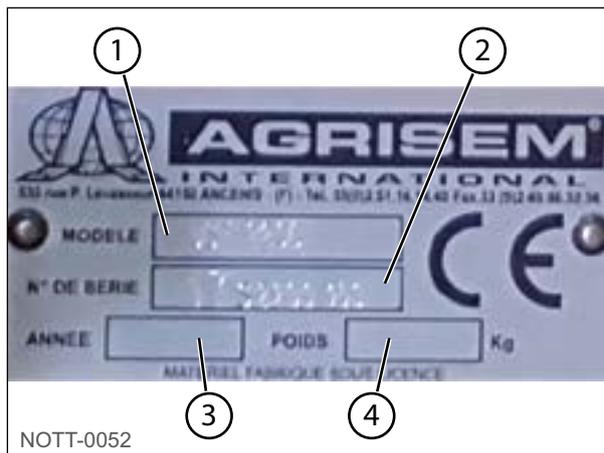


Fig. 8

3.2.2. Machines trainées et réceptionnées sur route

La plaque d'identification se situe sur le châssis avant.

- Série 3



Fig. 9

- Série 5

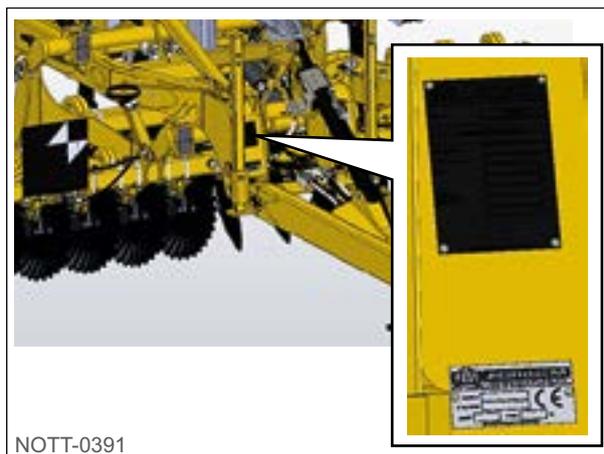


Fig. 10

- Série 6

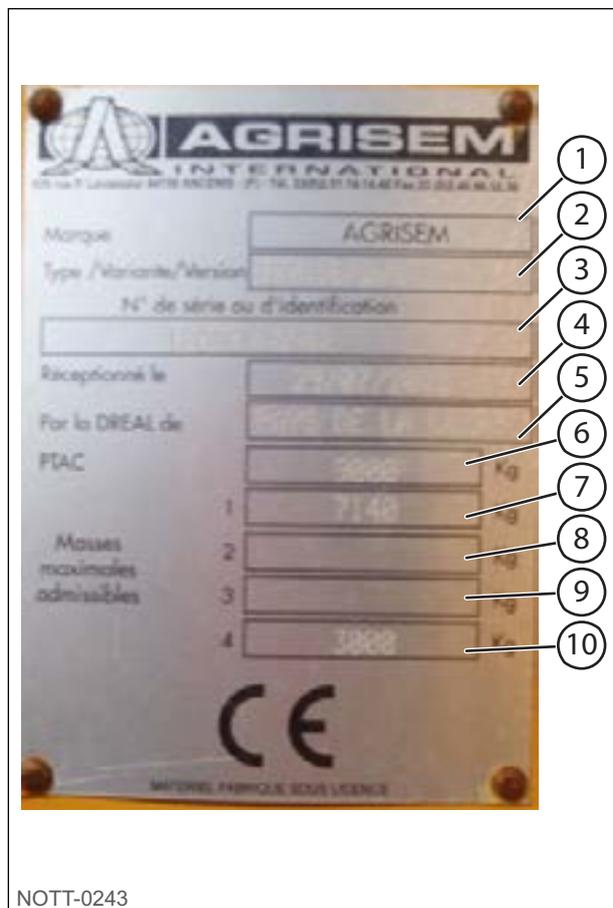


NOTT-0392

Fig. 11

La plaque d'identification comporte les mentions suivantes.

Repère	Désignation
1	Marque
2	Type / variante / version
3	Numéro de série ou d'identification
4	Date de réception
5	DREAL de délivrance de réception
6	Poids total en charge
7	Poids à vide
8	Non utiliser
9	Non utiliser
10	Poids maximum sur l'anneau d'attelage



NOTT-0243

Fig. 12

3.2.3. Description du numéro d'identification

Le numéro d'identification se compose des éléments suivants.

Repère	Désignation
1	Code constructeur (WMI)
2	Code composition du véhicule (VSD)
2a	Famille de machine
2b	Type de freinage
3	Code véhicule (VIS)
3a	Année de fabrication
3b	Lieu de fabrication
3c	Numéro de fabrication
3d	Largeur de machine
3e	Incrémentation

L'exemple ci-contre est donc le numéro d'identification d'un Maximulch Série 3 traîné, à freinage hydraulique, année de fabrication 2018, fabriqué chez AGRISEM INTERNATIONAL et de largeur 4,5 m.

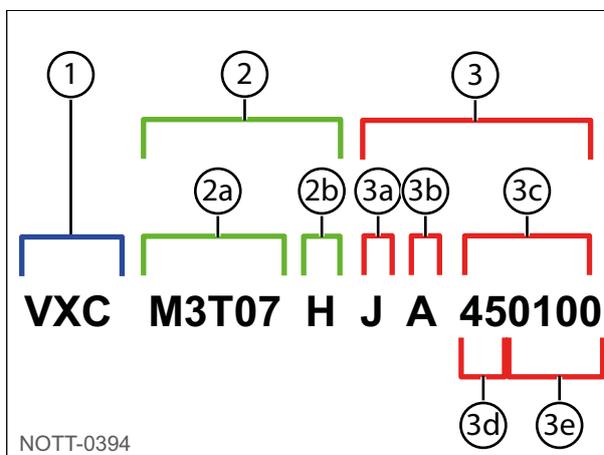


Fig. 13

3.3. Identification de la machine

Lors de la réception de la machine, veuillez entrer les données correspondantes ci-dessous.

Information	Compléter la colonne avec les indications demandées
Type de machine
Numéro de série
Année de fabrication
Date de première utilisation
Nom du concessionnaire
Adresse du concessionnaire
Numéro de téléphone du concessionnaire

AGRISEM INTERNATIONAL S.A.

535 Rue Pierre Levasseur

CS 60263

44158 ANCENIS - France

Tél. : 02.51.14.14.40 – Fax : 02.40.96.32.36

E-mail : agrisem@agrisem.com



IMPORTANT

Ce document doit rester à l'intérieur de ce manuel d'utilisation.

4. Garantie

4.1. Conditions de garantie



NOTE

Renvoyer le certificat de garantie sous 15 jours et joindre une copie de la facture (sans retour de ses éléments, la procédure de garantie ne pourra pas être mise en œuvre).

Les conditions de garantie qui s'appliquent aux machines exclusivement équipées de pièces d'origine AGRISEM INTERNATIONAL sont les suivantes.

En vendant des produits neufs à ses concessionnaires, le constructeur donne une garantie selon laquelle, sous réserve de certaines conditions, les marchandises sont exemptes de défauts de matière et de fabrication. Les acheteurs de matériel AGRISEM INTERNATIONAL neuf devront demander tous les renseignements nécessaires au concessionnaire qui leur a fourni le matériel.

Dans le cadre de sa politique d'amélioration constante de ses produits, le constructeur se réserve le droit de modifier les caractéristiques de son matériel sans préavis et décline toute responsabilité en cas de différences éventuelles entre les caractéristiques de ses produits et la description de ces derniers figurant dans ses publications.

4.1.1. Durée

Si une défectuosité est constatée sur une pièce de structure dans un intervalle de 12 mois à partir de la date de livraison de la machine et si cette défectuosité est due à un défaut de la matière première ou relève de la fabrication à l'usine. Les pièces présumées défectueuses sont à retourner à l'adresse de la Société pour expertise :

AGRISEM INTERNATIONAL S.A. – 535 Rue Pierre Levasseur – CS 60263 – 44158 ANCENIS - France
Tél. : 02.51.14.14.40 – Fax : 02.40.96.32.36

Feront foi de la date de livraison du matériel :

- la date du bon de livraison et de la facturation à l'acheteur.
- le retour du certificat de garantie dans les 15 jours (avec cachet et signature du revendeur et de l'acheteur) suivant la livraison du matériel.

4.1.2. Machines et pièces concernées

En ce qui concerne la garantie, le terme « Machine » désigne exclusivement les machines et les pièces fabriquées par AGRISEM INTERNATIONAL. (Il ne comprend pas les composants extérieurs notamment les pneumatiques, les flexibles hydrauliques, etc. bien que ces pièces soient également fournies par la société)



NOTE

La garantie est annulée si des modifications ont été effectuées sur la machine sans l'accord formel de AGRISEM INTERNATIONAL ou si des pièces autres que celles fabriquées par la société ont été montées (par exemple : pièces d'usure de contrefaçon).

4.1.3. Etendue de la garantie

La garantie est limitée au remboursement ou à la réparation des pièces qui auront été reconnues défectueuses en matière ou en usinage, en nos usines et par nos Services Techniques.

Les frais afférents au démontage et au remplacement de la pièce défectueuse, ne sont pas couverts par la garantie. Ne sont pas couverts non plus les frais de transport des machines ou pièces de machines au lieu de réparation, ni du retour de celles-ci.

Les pièces d'usure ne sont pas couvertes par la garantie.

4.1.4. Conditions préalables

L'entretien et l'utilisation de la machine doivent être conformes aux indications portées dans le manuel d'utilisation.

Toutes les mesures de sécurité mentionnées dans ce manuel d'utilisation ainsi que dans ceux des matériels complémentaires doivent être respectées.

Tous les éléments de protection et de sécurité doivent être inspectés régulièrement et remplacés si nécessaire, y compris : vérins, flexibles hydrauliques, sécurité ressorts et turbine. Se reporter aux chapitres «Instructions de sécurité» et «Entretien - Maintenance».

La garantie n'est applicable que si le client a satisfait aux obligations générales du contrat, et en particulier des conditions de paiement.

4.1.5. Contrôles avant livraison

A la fourniture d'une machine, le concessionnaire est tenu d'effectuer certaines opérations. Il s'agit, d'une part, d'un contrôle complet avant livraison visant à faire en sorte que la machine fournie soit prête à une mise en service immédiate, et d'autre part d'une instruction complète de l'acheteur sur les principes de base de l'exploitation et de l'entretien de la machine. Cette instruction porte sur les instruments et les commandes, sur l'entretien courant et sur les consignes de sécurité. Tous ceux qui seront concernés par l'utilisation et l'entretien de la machine doivent être présents lors de cette instruction.

4.1.6. Exclusion de la garantie

La garantie ne s'appliquera pas :

- Si les défauts sont dus à l'usure normale, à un mauvais usage, à un manque d'entretien, à un défaut de surveillance ou à des négligences.
- Si la machine est accidentée ou défectueuse du fait d'une utilisation de la machine hors du cadre des applications spécifiées par AGRISEM INTERNATIONAL.
- En cas d'utilisation non conforme de la machine. Il convient sur ce point de se référer au chapitre «Utilisation prévue du matériel».
- En cas de non-respect des consignes et prescriptions édictées par le constructeur et figurant dans ce manuel, notamment en ce qui concerne : la sécurité, le montage, la mise en service, l'utilisation, le fonctionnement et l'entretien.
- En cas de mauvaise manipulation de la part de l'utilisateur.
- Causes dues au passage de corps étrangers.
- En cas de dommages résultant d'une combinaison de la machine avec d'autres machines ou instruments sans l'accord préalable et écrit d'AGRISEM INTERNATIONAL, et/ou sans respecter les prescriptions des constructeurs du tracteur et des autres instruments ou machines.
- En cas d'utilisation de la machine avec des dispositifs de protection et de sécurité mal installés ou non opérationnels.
- Si des modifications ont été effectuées sur la machine sans l'accord préalable et écrit d'AGRISEM INTERNATIONAL, ou si ont été montés sur la machine des pièces de rechange, accessoires ou équipements qui ne sont pas d'origine ou qui n'ont pas été préconisés par AGRISEM INTERNATIONAL.
- En cas de réparation non conforme.
- En cas d'endommagement lors du transport ou de manipulations par un quelconque transporteur. Il appartiendra au destinataire d'exercer les recours nécessaires contre le transporteur.
- Ne sont pas prises en charge par la garantie, les conséquences dommageables d'une immobilisation de l'instrument due à une défectuosité ou à un incident de la machine.
- Ne sont pas pris en charge par la garantie les dommages corporels du propriétaire ou d'une tierce personne, ni des conséquences indirectes en résultant.

En outre, AGRISEM INTERNATIONAL ne pourra être tenu au paiement d'une indemnité à quelque titre que ce soit en cas de perte de la récolte ou préjudice quelconque dû à une défectuosité, vice caché ou panne de la machine.

L'acheteur est toujours responsable du choix du produit, de l'adéquation entre la machine et le résultat attendu par lui. Il est responsable de sa bonne utilisation en vertu des règles de l'art et de la réglementation.

En aucun cas AGRISEM INTERNATIONAL n'a d'obligation au niveau du résultat final.

4.1.7. Limites d'application et de responsabilité

La garantie ne peut être attribuée ou transférée à une quelconque personne sans que l'accord écrit d'AGRISEM INTERNATIONAL n'ait été préalablement obtenu.

Les revendeurs de nos machines n'ont en aucun cas le droit, ni le pouvoir de prendre une quelconque décision, que ce soit de façon expresse ou tacite au nom de la société.

L'assistance technique donnée par la société ou ses mandataires pour la réparation ou le fonctionnement des matériels n'entraîne aucune responsabilité à sa charge et ne saurait, en aucun cas, porter novation ou dérogation aux conditions de la présente garantie.

4.1.8. Procédure de mise en oeuvre de la garantie

A RESPECTER IMPERATIVEMENT PAR LE DISTRIBUTEUR ET PAR L'ACHETEUR

La mise en œuvre de la garantie est subordonnée au strict respect de la part du revendeur et de l'utilisateur des dispositions suivantes :

- 1 - Retour par le revendeur du certificat de garantie dûment rempli et signé par le revendeur et par l'acheteur.
- 2 - Le recours doit être impérativement formulé sur un « BORDEREAU DE RECOURS EN GARANTIE » (voir en annexe) AGRISEM INTERNATIONAL et envoyé par lettre recommandée par le revendeur au service technique de la société en LRAR dans un délai de 10 jours, à compter de la date de l'incident. Ce bordereau doit être rédigé de façon lisible par le revendeur et doit comporter les informations suivantes :
 - nom et adresse du revendeur, n° de code,
 - nom et adresse de l'acheteur,
 - type de machine,
 - largeur de travail,
 - n° de série de la machine,
 - date de livraison à l'acheteur,
 - date de la panne,
 - références précises des pièces remplacées, n° et date de facture,
 - marque et modèle du tracteur utilisé,
 - description détaillée et causes supposées de l'incident.
 - surface travaillée avec le Disc-O-Mulch,
 - surface agricole utile de l'exploitation,
 - type de sol % d'argile,
 - preuve de la facture des pièces d'usure,
 - cailloux (oui/non),
 - pièces remplacées (oui/non) (envoyer la photocopie de la facture).
- 3 - Les pièces supposées défectueuses sont à retourner par le revendeur à l'adresse de la société à fin d'expertise, accompagnées du double du bordereau de recours en garantie prévu à cet effet. Le revendeur doit commander aux services pièces détachées, la pièce défectueuse. Les frais de transport consécutifs au retour desdites pièces sont à la charge de l'expéditeur.
- 4 - La décision finale de prise en charge au titre de la garantie revient à la direction technique ou générale de la société. Cette décision, quel que soit l'objet du recours en garantie, est définitive et irrévocable et l'acheteur s'engage à accepter cette décision tant en ce qui concerne la défectuosité, que le remplacement de la ou des pièces.

Les commerciaux de la société ne sont en aucun cas habilités à prendre une telle décision qui serait entachée de nullité.

**NOTE**

En cas de refus, la pièce reste huit jours à la disposition du client ; passé ce délai, elle sera mise au rebus sans recours.

Les revendeurs de machines n'ont en aucun cas le droit, ni le pouvoir de prendre une quelconque décision, que ce soit de façon expresse ou tacite au nom de la Société.

4.1.9. Extension de garantie

En cas d'adhésion à l'extension de garantie, il convient de se référer à ce contrat pour les modalités et les conditions de mise en œuvre de cette extension de garantie.

4.2. Clause exclusive de responsabilité

La société AGRISEM INTERNATIONAL décline toute responsabilité pour les dommages (et toutes conséquences indirectes afférentes) consécutifs à une ou plusieurs des causes suivantes.

- Utilisation non conforme de la machine.
- Non respect des consignes édictées par le constructeur et figurant dans ce manuel, notamment en ce qui concerne : la sécurité, le montage, la mise en service, l'utilisation, le fonctionnement et l'entretien.
- Montage, mise en service, utilisation et entretien inapproprié de la machine.
- Utilisation de la machine avec des dispositifs de protection et de sécurité défectueux ou des dispositifs de protection et de sécurité mal installés ou non opérationnels.
- Combinaison de la machine avec d'autres instruments ou machines sans l'accord écrit d'AGRISEM INTERNATIONAL, et/ou sans respecter les prescriptions des constructeurs du tracteur et des autres instruments ou machines.
- Modification effectuée sur la machine sans l'accord écrit d'AGRISEM INTERNATIONAL.
- Montage, sur la machine, de pièces de rechange, accessoires ou équipements qui ne sont pas d'origine ou qui n'ont pas été préconisés par AGRISEM INTERNATIONAL.
- Défaut de surveillance des pièces d'usure de la machine.
- Utilisation de la machine hors du cadre des applications spécifiées par le constructeur.
- Réparation et entretien non conforme.
- Catastrophes découlant de l'action de corps étrangers, cas fortuit et force majeure.

En outre, la société AGRISEM INTERNATIONAL ne pourra être tenue responsable des dommages corporels du propriétaire ou d'une tierce personne, ni des conséquences indirectes en résultant, consécutifs ou non à une défectuosité. Il est d'ailleurs rappelé que doit être respecté un rayon de sécurité de 50 m.

Toute demande de dédommagement pour des dégâts qui ne sont pas survenus directement sur la machine est exclue.

La responsabilité de la société AGRISEM INTERNATIONAL ne pourra pas être engagée pour des dommages consécutifs à des fautes de conduite ou d'utilisation.

La responsabilité de la société AGRISEM INTERNATIONAL ne pourra pas être engagée pour obtenir réparation des conséquences dommageables d'une immobilisation de l'instrument due à une défectuosité ou à un incident de la machine.

5. Instructions de sécurité

5.1. Consignes de sécurité

5.1.1. Introduction

Ce manuel d'utilisation doit impérativement être lu et compris avant la première utilisation.

Ce manuel d'utilisation est publié pour une large diffusion et la disponibilité des équipements indiqués, que ce soit sur la machine de base ou comme accessoires, pourra varier selon la région où est utilisée la machine.

Toujours consulter le concessionnaire/revendeur si l'on ne comprend pas une partie quelconque de ce manuel. Il est important que ces instructions soient comprises et observées.

Ce chapitre vient en complément des consignes de sécurité pouvant figurer dans d'autres chapitres de ce manuel.

La machine est utilisée en combinaison avec un tracteur agricole, seule une lecture attentive des manuels d'utilisation des 2 matériels (tracteur + machine/outil) assurera un travail en toute sécurité pour les biens et les personnes.

La plupart des accidents qui surviennent, durant le travail, la maintenance ou lors des déplacements sont dus à l'inobservation des plus élémentaires règles de sécurité. En conséquence, il est capital que toute personne susceptible de travailler avec cette machine, respecte scrupuleusement les règles fondamentales ci-après de même que les consignes de sécurité stipulées sur les autocollants apposés sur la machine.

Cette machine a été conçue pour un travail précis, elle doit toujours se trouver en parfait état de fonctionnement et doit être réparée uniquement avec des pièces d'origine AGRISEM INTERNATIONAL.

Cette machine ne doit être utilisée, entretenue et réparée que par des personnes compétentes, familiarisées avec ses caractéristiques, ses modes d'utilisation et informées des règles de sécurité en matière de prévention des accidents et des dangers auxquels elles pourraient être exposées.

Cette machine doit être exclusivement utilisée conformément à sa finalité et dans un état ne présentant aucun risque pour la sécurité. Il convient de remédier immédiatement aux dysfonctionnements susceptibles de nuire à la sécurité.

L'utilisateur est tenu au respect scrupuleux des consignes de sécurité contenues dans ce manuel et des autocollants apposés sur la machine. Sur certaines des illustrations présentées dans ce manuel, les panneaux et garants de sécurité ont été supprimés par souci de clarté. Ne jamais utiliser la machine si ces éléments ne sont pas en place. Si certains de ces éléments ont été enlevés pour effectuer une réparation, les remettre impérativement en place avant utilisation.

Il est également tenu au respect de la réglementation en vigueur en matière de : prévention des accidents, de sécurité du travail (code du travail), de médecine du travail, de législation routière, et de retraitement des déchets.

Avant la première utilisation de la machine, lire attentivement toutes les prescriptions de sécurité contenues dans le présent manuel d'utilisation et se familiariser avec les organes de commandes.

La machine ne doit jamais être confiée à une personne non formée à son utilisation.

Responsabilité et garantie

En sus des autres cas visés dans ce manuel, le constructeur décline toute responsabilité pour les dommages (corporels ou matériels) résultant d'une ou plusieurs des causes suivantes :

- Non respect des consignes édictées par le constructeur et figurant dans ce manuel, notamment en ce qui concerne : la sécurité, le montage, la mise en service, l'utilisation, le fonctionnement et l'entretien.
- Utilisation non conforme de la machine.
- Montage, mise en service, utilisation et entretien inappropriés de la machine.
- Utilisation de la machine avec des dispositifs de protection et de sécurité défectueux ou des dispositifs de protection et de sécurité mal installés ou non opérationnels.
- Combinaison de la machine avec d'autres instruments ou machines sans l'accord écrit

d'AGRISEM INTERNATIONAL et/ou sans respecter les prescriptions des constructeurs du tracteur et des autres instruments ou machines.

Liste relation machines AGRISEM INTERNATIONAL compatibles

- Combiplow : Disc-O-Mulch / Maximulch / Actimulch
 - DSF : Disc-O-Mulch / Maximulch / Actimulch
 - DSA : Disc-O-Mulch / Maximulch / Actimulch
 - DS500/200 : Disc-O-Mulch / Maximulch / Actimulch
- Modification effectuée sur la machine sans l'accord écrit d'AGRISEM INTERNATIONAL.
 - Montage, sur la machine, de pièces de rechange, accessoires ou équipements qui ne sont pas d'origine ou qui n'ont pas été préconisés par AGRISEM INTERNATIONAL. Les pièces détachées sont disponibles via le catalogue de pièces détachées en ligne (accessible sous <http://parts.agrisem.com/>) ou auprès de votre réseau après-vente agréé.
 - Défaut de surveillance des pièces d'usure de la machine.
 - Utilisation de la machine hors du cadre des applications spécifiées par le constructeur.
 - Réparation et entretien non conforme.
 - Catastrophes découlant de l'action de corps étrangers, cas fortuit et force majeure.

De même, en sus des autres cas visés dans ce manuel, toute demande en garantie afférente à un dommage résultant d'une ou plusieurs des causes ci-dessus énumérées est exclue.

5.1.2. Prescriptions à respecter avant l'utilisation de la machine

Porter des vêtements parfaitement ajustés. Les vêtements flottants sont susceptibles d'être happés par des éléments en mouvement.

Se munir d'équipements de protection individuelle (EPI) correspondant au travail envisagé (gants, chaussures, lunettes, casque, protecteurs auriculaires...).

Prendre conscience que les matériels de travail du sol, même de faible largeur, présentant des organes très agressifs (lames, socs, disques...), peuvent provoquer des dommages corporels importants en cas d'accident.

Manipuler les commandes délicatement.

Avant chaque utilisation, contrôler l'espace environnant de la machine, aucune personne ne doit se tenir dans une périphérie inférieure à 50 mètres autour de la machine. Assurer une visibilité suffisante afin de garantir cette condition d'utilisation.

Avant tout travail, s'assurer que la répartition des masses sur le tracteur permet un ensemble stable. Le tracteur doit être suffisamment lesté à l'avant pour éviter les risques de cabrage; dans le cas contraire, ajouter des masses à l'avant du tracteur.

Vérifier, avant chaque utilisation, le serrage des vis, écrous et boulons conformément à l'opération de maintenance décrite dans ce manuel. Resserrer si nécessaire.

Pendant les manœuvres de dépliage et de repliage, aucune personne ne doit se tenir dans une périphérie inférieure à 50 mètres autour de la machine.

Vérifier que la machine est correctement attelée.

Mettre toujours en place les goupilles et systèmes de verrouillage.

Vérifier que la machine respecte la sécurité des personnes.

Vérifier, avant chaque utilisation, que tous les dispositifs de sécurité et de protection (dispositifs de sécurité, arrêt d'urgence, cale de roue, extincteur) sont en place et opérationnels. Remplacer immédiatement tout protecteur usé ou endommagé.

Eloigner toute personne ou animal susceptible de se trouver dans la zone de manœuvre ou d'utilisation de la machine. Un périmètre de sécurité de 50 mètres autour de la machine doit être respecté.

Faire un contrôle de la machine afin de détecter d'éventuels dommages extérieurs et de contrôler l'état des dispositifs de protection. Les dispositifs de protections doivent être propres lisibles et en bon état. Dans le cas contraire, se rapprocher du service après-vente AGRISEM INTERNATIONAL afin de les remplacer.

Seules des personnes chargées par le propriétaire de la machine et qui ont été formées et instruites sont autorisées à travailler sur et avec la machine. L'opérateur est responsable vis-à-vis des tiers lorsqu'il travaille sur et avec la machine.

Ne pas utiliser la machine sur des terrains très accidentés ou en forte pente.

Ne pas utiliser la machine en cas d'orage et de foudre.

Le propriétaire de la machine doit :

- Confier à l'opérateur le manuel d'utilisation.
- S'assurer que l'opérateur l'a lu et qu'il l'a compris.
- S'assurer que l'opérateur connaît les consignes fondamentales relatives à la sécurité du travail et à la prévention des accidents.

En cas de coupure ou de blessure entraînant la mise en contact avec les produits contenus dans la machine, désinfecter immédiatement.

5.1.3. Prescriptions à respecter pour l'attelage et le dételage

Assurer la bonne compatibilité concernant le dispositif d'attelage tracteur/machine. Ne combiner que les matériels compatibles entre eux (machine et tracteur). En cas de doute se rapprocher du réseau après-vente AGRISEM INTERNATIONAL.

Vérifier que le tracteur a les caractéristiques requises pour l'attelage de la machine (voir «Caractéristiques», page 129).

AVERTISSEMENT



En cas de non-conformité du tracteur vis-à-vis de la machine attelée, vous encourez les risques suivants :

- Rupture d'attelage
- Instabilité sous charge
- Instabilité lors des manœuvres
- Capacité de freinage insuffisante

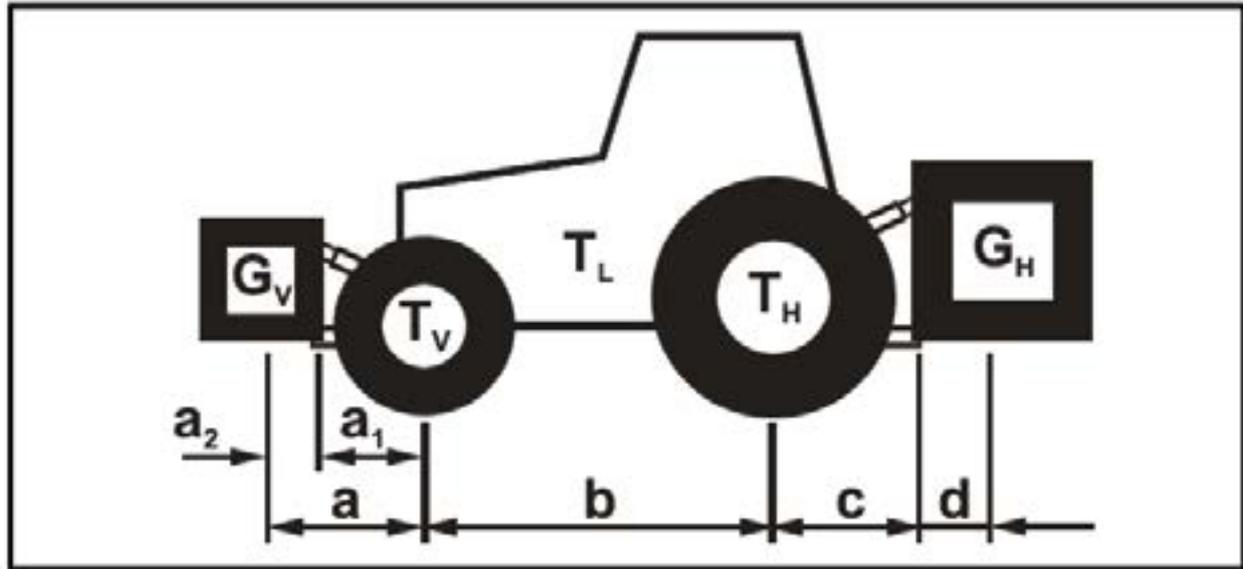
Vérifier que le tracteur satisfait aux exigences requises avant de procéder à la mise en place ou à l'attelage de la machine.

La machine ne doit être portée par un tracteur ou attelée à un tracteur que si ce dernier satisfait aux exigences requises.

Effectuer un essai de freinage pour vérifier que le tracteur peut fournir la puissance de décélération réglementaire, même avec la machine portée / attelée.

Se référer principalement sur la notice d'utilisation du tracteur, les références notées ci-dessous sont données à titre indicatif.

Données nécessaires pour le calcul



NOTT-0222

Fig. 14

Repère	Unité	Désignation	Commentaire
T_L	[kg]	Poids à vide du tracteur	voir la notice d'utilisation ou la carte grise du tracteur
T_V	[kg]	Charge sur l'essieu avant du tracteur vide	
T_H	[kg]	Charge sur l'essieu arrière du tracteur vide	
G_H	[kg]	Poids total machine montée à l'arrière ou lest arrière	voir les caractéristiques techniques de la machine ou du lest arrière
G_V	[kg]	Poids total machine montée à l'avant ou poids à l'avant	voir les caractéristiques techniques de la machine à montage frontal ou du lest avant
a	[m]	Distance entre le centre de gravité de la machine à montage frontal ou le lest avant et le centre de l'essieu avant (somme $a_1 + a_2$)	voir les caractéristiques techniques du tracteur et de la machine à montage frontal ou du lest avant, ou mesurer
a_1	[m]	Distance entre le centre de l'essieu avant et le centre du point d'attelage des bras inférieurs	voir la notice d'utilisation du tracteur, ou mesurer
a_2	[m]	Distance entre le centre du point d'attelage de bras inférieurs et le centre de gravité de la machine à montage frontal ou du lest avant (distance centre de gravité)	voir les caractéristiques techniques de la machine à montage frontal ou du lest avant, ou mesurer
b	[m]	Empattement du tracteur	voir la notice d'utilisation ou la carte grise du tracteur, ou mesurer

Repère	Unité	Désignation	Commentaire
c	[m]	Distance entre le centre de l'essieu arrière et le centre du point d'attelage des bras inférieurs	voir la notice d'utilisation ou la carte grise du tracteur, ou mesurer
d	[m]	Ecart entre le centre du point d'attelage de bras inférieurs et le centre de gravité de la machine à montage à l'arrière ou du lest arrière (écart par rapport au centre de gravité)	voir les caractéristiques techniques de la machine

Calcul du lestage minimum requis à l'avant $G_{V_{min}}$ du tracteur pour assurer la manœuvrabilité

Reporter la valeur pour le lestage minimum calculé $G_{V_{min}}$ nécessaire à l'avant du tracteur, dans le tableau page 31.

$$G_{V_{min}} = \frac{G_H \cdot (c + d) - T_V \cdot b + 0.2 \cdot T_L \cdot b}{a + b}$$

NOTT-0223

Fig. 15

Calcul de la charge réelle sur l'essieu avant du tracteur $T_{V_{tat}}$

Reporter dans le tableau page 31 la valeur pour la charge calculée réelle sur l'essieu avant et la charge sur l'essieu avant admissible indiquée dans la notice d'utilisation du tracteur.

$$T_{V_{tat}} = \frac{G_V \cdot (a + b) + T_V \cdot b - F_H \cdot c}{b}$$

NOTT-0224

Fig. 16

Calcul du poids total réel de l'ensemble tracteur et machine

Reporter dans le tableau page 31 la valeur pour le poids total réel calculé et le poids total autorisé indiqué dans la notice d'utilisation du tracteur.

$$G_{tot} = G_V + T_L + F_H$$

NOTT-0225

Fig. 17

Calcul de la charge réelle sur l'essieu arrière du tracteur $T_{H\ tot}$

Reporter dans le tableau page 31 la valeur pour la charge calculée réelle sur l'essieu arrière et la charge sur l'essieu arrière admissible indiquée dans la notice d'utilisation du tracteur.

$$T_{H\ tot} = G_{tot} - T_{V\ tot}$$

NOTT-0226

Fig. 18

Capacité de charge des pneumatiques

Reporter dans le tableau page 31 le double de la valeur (deux pneus) de capacité de charge admissible des pneus (voir par ex. les documents du fabricant de pneumatiques).

Tableau

	Valeur réelle obtenue par calcul		Valeur autorisée selon la notice d'utilisation du tracteur		Double de la capacité de charge admissible des pneus (2 pneus)
Lestage minimum avant / arrière	/ kg	≤	--		--
Poids total	kg	≤	kg		--
Charge sur essieu avant	kg	≤	kg	≤	kg
Charge sur essieu arrière	kg	≤	kg	≤	kg



NOTE

Reprendre sur la carte grise du tracteur les valeurs autorisées concernant le poids total, les charges par essieu et les capacités de charge des pneumatiques.

Les valeurs réelles calculées doivent être inférieures ou égales (\leq) aux valeurs autorisées.



AVERTISSEMENT

Dangers d'accidents par écrasement, coupure, happement, coincement et choc liés à une stabilité insuffisante sous charge ainsi qu'à une manœuvrabilité et une puissance de freinage insuffisantes du tracteur.

Il est interdit d'atteler la machine à un tracteur qui a servi de base pour le calcul :

- même si une valeur réelle calculée seulement est supérieure à la valeur autorisée.
- si le tracteur n'est pas pourvu d'un lest avant (si nécessaire) correspondant au lestage minimum requis à l'avant ($G_{V_{min}}$).

Lester le tracteur avec un lest avant ou arrière lorsque la charge par essieu du tracteur est dépassée seulement sur un essieu.

Cas particuliers

Si le lestage minimum requis à l'avant ($G_{V_{min}}$) n'est pas obtenu avec le poids de la machine à montage frontal (G_V), utiliser des poids supplémentaires en plus de la machine à montage frontal.

Si le lestage minimum requis à l'arrière ($G_{H_{min}}$) n'est pas obtenu avec le poids de la machine à montage arrière (G_H), utiliser des poids supplémentaires en plus de la machine à montage arrière.

Immobilisation du tracteur / de la machine



AVERTISSEMENT

Dangers d'accidents par écrasement, cisaillement, coupure, arrachement, happement, enroulement, coincement et choc lors des interventions sur la machine dans les cas suivants :

- abaissement accidentel de la machine non immobilisée, relevée via le circuit hydraulique de l'attelage trois points du tracteur.
- abaissement accidentel d'éléments relevés et non immobilisés de la machine.
- démarrage et déplacement accidentels de l'ensemble tracteur et machine.

Avant toute intervention sur la machine, prendre toutes les mesures nécessaires pour empêcher un démarrage et un déplacement accidentels de l'ensemble tracteur et machine.

Les interventions sur la machine, par exemple les travaux de montage, de réglage, de résolution d'incidents, d'entretien et de réparation, sont interdites :

- si la machine est entraînée,
- tant que le moteur du tracteur avec arbre de transmission / circuit hydraulique accouplé tourne,
- lorsque la clé de contact n'a pas été retirée et que le moteur du tracteur avec arbre de transmission / circuit hydraulique accouplé peut être démarré accidentellement,
- lorsque le tracteur et la machine ne sont pas immobilisés avec leurs freins de stationnement respectifs et/ou des cales,
- lorsque des éléments mobiles ne sont pas bloqués afin d'éviter toute mise en mouvement accidentelle.

Ces interventions en particulier présentent un risque de contact avec des composants non immobilisés.

Abaisser la machine / les éléments de la machine relevés et non bloqués / immobilisés.

Voici comment éviter tout abaissement accidentel :

- 1 - Arrêter le moteur du tracteur,
- 2 - Retirer la clé de contact,
- 3 - Serrer le frein de stationnement du tracteur.

- 4 - Immobiliser la machine (seulement pour la machine attelée) :
- sur une surface plane à l'aide du frein de stationnement (le cas échéant) ou de cales,
 - sur un terrain accidenté ou en pente à l'aide du frein de stationnement et de cales.

Les exigences requises pour le tracteur concernent :

- le poids total autorisé (y compris dispositifs de lestage),
- les charges par essieu autorisées,
- la charge d'appui autorisée au point d'accouplement du tracteur,
- les capacités de charges admissibles des pneumatiques montés,
- une charge d'attelage autorisée suffisante,
- les manchons de prise de force (6/21 cannelures),
- les compatibilités des dispositifs d'attelage,
- les capacités de charge des pneumatiques.

Ces indications se trouvent sur la plaque signalétique ou sur la carte grise du véhicule et dans la notice d'utilisation du tracteur. Si elles sont absentes, se rapprocher du réseau après-vente du tracteur afin de pouvoir confirmer ces informations.

L'essieu avant du tracteur doit systématiquement supporter au moins 20% du poids vide du tracteur. Pour plus de détails se référer à la notice d'utilisation tracteur.

Calcul des valeurs réelles de poids total du tracteur, de charge par essieu de celui-ci et de capacité de charge des pneus, ainsi que du lestage minimum requis

Le poids total autorisé du tracteur indiqué sur la carte grise du véhicule doit être supérieur à la somme :

- du poids vide du tracteur,
- du lest
- du poids total de la machine portée ou de la charge d'appui de la machine attelée.

Cette consigne s'applique uniquement à l'Allemagne :

En cas de non respect des charges par essieu et/ou du poids total autorisé après épuisement de toutes les possibilités, l'autorité compétente selon le droit du Land peut délivrer, sur la base du rapport d'un expert agréé dans le domaine de la circulation des véhicules à moteur et avec l'accord du constructeur, une dérogation conformément à l'article 70 de la loi allemande d'admission à la circulation, ainsi que l'autorisation obligatoire en vertu du code de la route allemand.

Combinaison de machines : ne pas combiner des machines incompatibles entre elles ou dont la combinaison est incompatible avec le tracteur.

Liste relation machines AGRISEM INTERNATIONAL compatibles

- Combiplow : Disc-O-Mulch / Maximulch / Actimulch
- DSF : Disc-O-Mulch / Maximulch / Actimulch
- DSA : Disc-O-Mulch / Maximulch / Actimulch
- DS500/200 : Disc-O-Mulch / Maximulch / Actimulch

La société AGRISEM INTERNATIONAL décline toute responsabilité en cas de dommage résultant d'une combinaison de machines qui n'aura pas fait l'objet d'une autorisation écrite d'AGRISEM INTERNATIONAL.

Dangers d'accidents liés à la rupture de composants pendant le fonctionnement, résultant de combinaisons non autorisées de dispositifs d'attelage.

L'attelage et le dételage sont des opérations présentant des risques d'accidents corporels.

Avant d'atteler ou de dételer

- Déposer la machine sur un sol stable.
- Faire chuter la pression dans tous les circuits commandés hydrauliquement.
- Avant de descendre du tracteur prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter un déplacement accidentel du tracteur.

- Caler la machine et prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter un déplacement accidentel de la machine.

La machine ne doit être attelée qu'aux points d'attelage prévus à cet effet et conformément aux règles en la matière.

5.1.4. Prescriptions à respecter lors de l'utilisation de la machine



AVERTISSEMENT

Risques d'accidents par écrasement, coupure, happement, coincement et choc liés à un défaut de sécurité concernant le déplacement ou le fonctionnement.

Avant toute mise en service, vérifier que la machine et le tracteur sont en mesure de se déplacer et de fonctionner en toute sécurité.

Ne jamais monter ou stationner sur la machine lorsque celle-ci est en mouvement.

Ne jamais travailler en marche arrière.

Ne pas laisser des enfants monter sur le tracteur ou la machine, ou jouer à proximité des matériels, même lorsque la machine est à l'arrêt.

Lors de toute utilisation ou manœuvre de la machine, éloigner toute personne se trouvant dans le périmètre de manœuvre ou d'utilisation. Un périmètre de sécurité de 50 mètres autour de la machine doit être respecté.

Les éléments de la machine commandés par une force extérieure comportent des zones d'écrasement et de cisaillement. Se tenir à l'écart de ces zones à risque.

Etre conscient des obstacles cachés (pierres, racines, tuyaux, câbles, etc.). En cas de collision avec un obstacle, il est impératif d'arrêter l'entraînement, arrêter le moteur du tracteur, retirer la clé de contact et attendre l'arrêt complet de la machine. Certaines pièces peuvent avoir de l'inertie, attendre 5 minutes après la coupure du contact pour intervenir sur la machine. Avant de reprendre le travail, contrôler la machine afin de localiser d'éventuels dégâts.

Si l'obstacle est constitué par un câble électrique ou une conduite de gaz, alerter les autorités compétentes.

Lors de l'utilisation de la machine, des cailloux ou des corps étrangers sont susceptibles d'être projetés à une distance considérable. Un périmètre de sécurité de 50 mètres autour de la machine doit être respecté

Eloigner toute personne ou animal susceptible de se trouver dans la zone de danger de la machine.

Ne pas stationner dans la zone de travail de la machine ni dans la zone de rotation et de pivotement de la machine.

Lors de chaque utilisation de la machine, procéder régulièrement à des contrôles visuels de la machine afin de détecter d'éventuels dommages extérieurs et de s'assurer du bon fonctionnement des dispositifs de sécurité et de protection. Procéder également régulièrement au contrôle des différents réglages. Les dispositifs de protections doivent-être propres lisibles et en bon état.

Ne pas utiliser la machine sur des terrains très accidentés ou en forte pente.

Ne pas utiliser la machine en cas d'orage et de foudre.

En matière de conduite

Adapter la conduite afin de pouvoir maîtriser en toutes circonstances le tracteur avec la machine portée ou attelée.

A cet égard, tenir compte des facultés personnelles, des conditions concernant l'état du terrain ou de la chaussée, de la circulation, de la visibilité et des intempéries, des caractéristiques de conduite du tracteur ainsi que des conditions d'utilisation lorsque la machine est portée ou attelée.

Veiller au respect des règles de prudence et de sécurité dictées par chaque situation relative aux réglementations en vigueur.

La vitesse et le mode de conduite doivent toujours être adaptés aux terrains, routes et chemins.

En terrains accidentés ou en virages courts, réduire la vitesse d'avancement.

Dans les virages, tenir compte du porte-à-faux et de la masse d'inertie de l'outil porté.

En toutes circonstances, éviter les brusques changements de direction.

Ne pas quitter le poste de conduite tant que le matériel n'est pas complètement arrêté, moteur éteint et frein de parking serré.

Ne transporter aucune personne ou animaux sur la machine et outils complémentaires pendant le travail ou le transport.

En cas de déplacement sur la voie publique

Respecter les règles du code de la route en vigueur dans le pays.

Avant toute sortie sur la voie publique, vérifier le gabarit routier de la machine, retirer les éléments hors gabarit.

Tenir compte des largeurs admissibles pour le transport et tenir compte de la hauteur de transport en fonction de la machine attelée, selon la législation en vigueur.

Tenir compte d'un centre de gravité plus élevé avec une machine à repliage vertical, la stabilité de l'ensemble sera donc différent entre la position dépliée et la position repliée, adapter la conduite en conséquence.

Avant de s'engager sur la route, s'assurer que l'instrument attelé est équipé des dispositifs d'éclairage et de signalisation conformes au code de la route, et de tout autre dispositif exigé par la réglementation en vigueur.

La signalisation arrière AGRISEM INTERNATIONAL pouvant être démontée au travail, vérifier que cette signalisation a été correctement remontée avant tout déplacement sur route.

Vérifier le bon fonctionnement et la propreté de ces équipements. Remplacer tout équipement manquant ou détérioré avant tout déplacement sur route.

L'utilisateur ne doit pas consommer d'alcool de médicaments ou tous produits ayant un impact sur ces facultés de perception, entraînant perte de vigilance ou coordination. Un utilisateur qui prendrait des médicaments, prescrits ou non, doit demander un avis médical sur sa capacité, ou non, à conduire une machine en toute sécurité.

Avant les déplacements sur route, fixer tous les éléments pivotants de la machine en position de transport afin d'éviter les changements de position dangereux. Vérifier, également le serrage des vis, écrous et boulons et vérifier que toutes les pièces de la machine sont correctement fixées et ne peuvent faire l'objet d'un quelconque déplacement ou détachement.

Si la machine est une machine repliable, le système de verrouillage doit être enclenché.

Suivre les prescriptions concernant le passage de la machine en position de transport contenues dans le manuel.

Vérifier également le cas échéant :

- le raccordement des conduites d'alimentation,
- le système de freinage et le circuit hydraulique.

S'assurer qu'aucun mouvement ne puisse être réalisé involontairement.

Si le matériel n'est pas équipé d'origine, prévoir des dispositifs de signalisation : rampe d'éclairage, catadioptres, plaques ou bandes adhésives réfléchissantes. Les dispositifs de signalisation doivent être propres lisibles et en bon état. Dans le cas contraire se rapprocher du service après-vente AGRISEM INTERNATIONAL afin de les remplacer.

Veiller à ce que la machine ou les matériels complémentaires ne masquent pas les feux du tracteur.

S'assurer d'une pression de gonflage des pneumatiques du tracteur correcte et adaptée à la situation.

Ne jamais rouler en charge à une vitesse supérieure à 25 km/h.

Avant de s'engager sur la route, nettoyer la machine de la terre accumulée.

Après avoir emprunté une voie de circulation publique, veiller à nettoyer la chaussée et à dégager la boue laissée par le tracteur et les outils.

Lors des déplacements sur la voie publique, le seul responsable est le conducteur/propriétaire. Toujours respecter les règles et législations en vigueur.

5.1.5. Prescriptions à respecter lors de toute intervention sur la machine

Ces prescriptions concernent notamment les travaux de nettoyage, entretien et réparation.

Respecter les prescriptions relatives à l'entretien de la machine contenues dans ce manuel d'utilisation.

Avant toute intervention sur la machine

Avant toute intervention sur la machine, s'assurer que celle-ci ne peut pas être mise en route accidentellement.

- Veiller impérativement à déposer la machine sur un sol stable.
- Arrêter le moteur du tracteur, retirer la clé de contact, attendre l'arrêt complet de tous les organes en mouvement et serrer le frein à main.
- Faire reposer la machine au sol, mettre le circuit hydraulique hors pression et laisser refroidir la machine.
- Sécuriser la machine ou ses éléments qui sont en position relevée afin d'éviter tout abaissement accidentel.
- Caler la machine.

En cas d'utilisation d'un nettoyeur haute pression ou d'un nettoyeur vapeur, respecter impérativement les points suivants :

- Ne pas nettoyer les composants électriques et hydrauliques.
- Ne jamais orienter le jet de la buse du nettoyeur haute pression ou nettoyeur vapeur directement vers les points de lubrification et les paliers.
- Conserver systématiquement une distance entre la buse et la machine.
- Respecter les règles relatives à l'utilisation des nettoyeurs haute pression.

Porter les équipements de protection individuelle correspondant au travail à effectuer. Notamment, porter des chaussures de sécurité et des gants pour manipuler des pièces coupantes.

Prendre toutes les précautions nécessaires lors de l'adaptation des pièces travaillantes qui sont à la fois lourdes et coupantes.

La machine ne doit être entretenue et réparée que par des personnes compétentes, familiarisées avec les caractéristiques et mode d'utilisation de la machine.

La machine ne doit être réparée qu'avec des pièces d'origine AGRISEM INTERNATIONAL.

Pour la protection des pièces métalliques à nu, utiliser soit un produit antirouille déposant un film gras, soit de la graisse épaisse.

Suivant le type de machine : avant tout travaux sur le circuit électrique ou avant toute opération de soudure, débrancher les faisceaux électriques provenant du tracteur. Débrancher les câbles de la batterie et de l'alternateur.

Ne pas souder ou utiliser de chalumeau à proximité de fluides sous pression ou de produits inflammables.

5.1.6. Prescriptions relatives à l'installation

La machine peut être équipée de composants et éléments électroniques dont le fonctionnement peut être affecté par les émissions électromagnétiques d'autres appareils. Ce type d'influence peut constituer une source de danger pour les personnes lorsque les consignes de sécurité suivantes ne sont pas respectées.

- En cas d'installation à posteriori d'appareils et/ou de composants électriques sur la machine, avec branchement sur le circuit électrique de bord, l'utilisateur doit au préalable vérifier que l'installation ne provoque pas de perturbations au niveau de l'électronique du véhicule ou d'autres composants.
- S'assurer que les composants électriques et électroniques installés à posteriori sont conformes à la directive 2004/108/CEE sur la compatibilité électromagnétique dans sa version en vigueur et qu'ils portent le marquage CE.

Avant toute intervention sur l'installation électrique, débrancher le pôle négatif de la batterie.

Utiliser exclusivement les fusibles préconisés. L'utilisation de fusibles d'un ampérage non adapté peut entraîner la détérioration de l'installation électrique, avec un risque d'incendie.

Toujours respecter les règles de sécurité liées à l'intervention sur une machine équipée d'une batterie. Pour plus de détails, consulter la notice d'utilisation de la machine concernée.

5.1.7. Prescriptions relatives au système hydraulique

Si votre machine est équipée d'un circuit hydraulique, respecter les prescriptions suivantes.

La machine est animée grâce à l'énergie hydraulique sous pression, intervenir sur un circuit pressurisé peut générer des risques de blessures par contamination. L'ensemble des interventions doit être réalisé par des professionnels formés à la manipulation des technologies hydrauliques.

Pour tout remplacement de composants hydrauliques, se rapprocher du service après-vente AGRISEM INTERNATIONAL.

Afin d'éviter les erreurs de manipulation, marquer les prises et les fiches des raccords hydrauliques entre le tracteur et la machine. Se référer au chapitre «Utilisation», page 37 pour de plus amples détails.

Avant de brancher un flexible au circuit hydraulique du tracteur, s'assurer que les circuits, côté tracteur et côté machine, sont dans un parfait état de propreté et ne sont pas sous pression.

Avant toute intervention sur le circuit hydraulique, abaisser la machine, mettre le circuit hors pression, couper le moteur du tracteur, serrer le frein de stationnement et retirer la clé de contact.

Avant toute intervention, laisser refroidir la machine.

Contrôler régulièrement les flexibles hydrauliques. Les flexibles endommagés ou usés doivent être immédiatement remplacés. Examiner visuellement les tuyaux hydrauliques flexibles, afin de déceler tout signe de déchirure ou d'usure anormale.

Lors du remplacement de flexibles hydrauliques, veiller à n'utiliser que des flexibles de caractéristiques et de qualité prescrites par le constructeur de la machine. En cas de doute consulter le réseau après-vente AGRISEM INTERNATIONAL.

Après chaque utilisation de la machine, nettoyer les embouts des raccords hydrauliques rapides et mettre en place les capuchons de protection. Remplacer les raccords qui se verrouillent mal ou qui fuient.

Les flexibles hydrauliques ne doivent jamais traîner au sol.

En cas de localisation d'une fuite, prendre toutes les précautions visant à éviter les accidents. Ne jamais essayer de colmater la fuite avec la main ou les doigts.

Tout liquide sous pression, notamment l'huile du circuit hydraulique, peut perforer la peau et occasionner de graves blessures et des infections.

En cas de blessure, consulter immédiatement un médecin.

Pour éviter des accidents causés par des mouvements hydrauliques intempestifs ou par des personnes étrangères, les distributeurs sur le tracteur doivent être bloqués ou verrouillés quand on ne les utilise pas ou en position de transport.

5.1.8. Prescriptions relatives au système de freinage

Le système de freinage doit être soumis à un contrôle et un entretien régulier. Les travaux d'entretien et de réparation ainsi que les opérations de réglage ne doivent être effectués que par des spécialistes des systèmes de frein. Se rapprocher du réseau après-vente AGRISEM INTERNATIONAL.

Arrêter immédiatement le tracteur en cas de dysfonctionnement du système de freinage et faire procéder à sa réparation.

Avant toute intervention sur le système de freinage, déposer la machine sur un sol stable et la caler.

Pour les machines équipées, après toute opération de réglage ou de réparation sur le système de freinage, procéder à un essai de freinage conformément à la procédure en annexe.

5.1.9. Prescriptions spécifiques aux semoirs AGRISEM INTERNATIONAL

En plus de prescriptions applicables à toutes les machines, l'utilisateur d'un semoir AGRISEM INTERNATIONAL doit respecter les prescriptions suivantes.

Ne jamais monter sur la machine en dehors de la passerelle AGRISEM INTERNATIONAL prévue à cet effet.

Ne monter sur la machine que lorsque celle-ci est à l'arrêt.

Lors des interventions sur le semoir AGRISEM INTERNATIONAL ou lors des essais de débit, le semoir doit être en stationnement avec un périmètre de 50 m à respecter. Le système hydraulique doit être mis hors pression (ex : turbine à l'arrêt) et la vitre arrière du tracteur doit être fermée, le tracteur éteint et les clés retirées.

Veiller à ce que personne ne reste sur le semoir et à proximité pendant le chargement des graines. L'usage de la passerelle AGRISEM INTERNATIONAL ne se fait qu'en stationnement.

Toujours veiller à ce que tout le secteur correspondant à l'encombrement du semoir soit bien dégagé.

Respecter le périmètre de sécurité de 50 m :

- lors de la mise en route de la turbine afin d'éviter tout choc lié à des projections (ex : terre, huile, cailloux, métal..).
- pendant l'utilisation de la machine

Pour la trémie frontale, l'utilisateur doit respecter la réglementation routière de son pays.

Si la signalisation du tracteur n'est pas suffisante (ou pas assez visible), veiller à équiper la trémie frontale d'un dispositif d'éclairage et de plaques de signalisation.

5.1.10. Prescriptions relatives aux machines équipées de systèmes de sécurité avec bloc ressort

Sur de nombreux outils AGRISEM INTERNATIONAL, il existe des sécurités avec des blocs ressorts pré-comprimés. Elles peuvent être très dangereuses lors d'une intervention technique sur la machine si toutes les précautions ne sont pas prises.



ATTENTION

Toute intervention sur l'ensemble "Bloc Ressort" doit être précédée d'une autorisation écrite de la société AGRISEM INTERNATIONAL.

5.1.11. Prescriptions relatives aux machines équipées d'arbres de transmissions à cardans

Lors de toute intervention sur les arbres de transmission à cardans, se référer aux prescriptions du constructeur du tracteur.

5.1.12. Prescriptions relatives aux chargements et transports

Sauf contrat de transport particulier, tout chargement doit respecter les réglementations en vigueur des territoires traversés par l'ensemble.

- Pour les envois inférieurs à trois tonnes : le transporteur exécute sous sa responsabilité les opérations de chargement, de calage, d'arrimage et de déchargement de l'envoi à partir de sa prise en charge et jusqu'à sa livraison.
- Pour les envois supérieurs à 3 tonnes : les opérations de chargement, de calage, d'arrimage d'une part, de déchargement d'autre part, incombent, respectivement au donneur d'ordre ou au destinataire. La responsabilité des dommages matériels survenus au cours de ces opérations pèse sur celui qui les exécute.

Dès lors, sauf contrat de transport particulier et pour les envois supérieurs à 3 tonnes, l'Acheteur exécute sous sa responsabilité, le déchargement de la machine.

De même, si l'Acheteur revend la machine et la fait livrer, en tant qu'expéditeur, il exécute, sous sa responsabilité, les opérations de chargement, de calage et d'arrimage de l'envoi.

En cas de doute sur les opérations de déchargement ou sur les opérations de chargement, de calage et d'arrimage de la machine, contacter la société AGRISEM INTERNATIONAL.

L'utilisateur doit accuser réception de la machine et des documents officiels une fois la mise en main réalisée par le revendeur.

Pour cela, se connecter à : <https://my.agrisem.com> et suivre les indications données sur le site.

5.1.13. Poste de travail de l'utilisateur

La machine ne doit être pilotée que par une seule personne, à partir du siège du conducteur du tracteur. Avant chaque utilisation, contrôler l'espace environnant de la machine, aucune personne ne doit se tenir dans une périphérie inférieure à 50 mètres autour de la machine. Assurer une visibilité suffisante afin de garantir cette condition d'utilisation.

5.2. Symboles de sécurité sur la machine



DANGER

Vous êtes seul garant de la sécurité. Une application correcte des consignes de sécurité ne servira pas seulement à vous protéger mais également à protéger votre entourage. Avant d'utiliser la machine, étudiez avec soin les instructions données dans ce manuel ainsi que toutes les décalcomanies de sécurité et d'instructions collées sur la machine : considérez les comme une partie intégrante de votre programme de sécurité. Etudiez également toutes les mesures habituelles de protection dans le travail et surtout n'oubliez pas :

La sécurité dépend de vous. Vous pouvez éviter des accidents entraînant des blessures graves ou la mort.

Repère	Référence	Symbole	Signification
1	ETIQ01-603		ATTENTION DANGER Lire la notice d'instruction et les conseils de sécurité avant la mise en marche et en tenir compte pendant le fonctionnement.
2	ETIQ01-601		ATTENTION DANGER Arrêter le moteur et retirer la clé de contact avant toute opération d'entretien ou de remise en état.
3	ETIQ01-505		ATTENTION DANGER Arrêter le moteur et retirer la clé de contact avant toute opération d'entretien ou de remise en état.
4	ETIQ01-605		RISQUE D'ECRASEMENT Pour éviter tout risque d'écrasement, rester à l'écart de la machine.

Repère	Référence	Symbole	Signification
5	ETIQ01-641		<p>RISQUE D'INFECTION PAR INJECTION DANS LE CORPS</p> <p>Se conformer aux instructions du manuel d'instruction pour les opérations d'entretien ou de maintenance.</p>
6	ETIQ01-609		<p>RISQUE D'ECRASEMENT</p> <p>Pour éviter tout risque d'écrasement, ne pas rester dans la zone de travail.</p>
7	ETIQ01-621		<p>RISQUE DE BASCULEMENT</p> <p>Pour éviter tout risque de basculement, ne pas déplier les équipements dans les zones de forte déclivité.</p>
8	ETIQ01-625		<p>RISQUE DE PINCEMENT</p> <p>Pour éviter tout risque de pincement, se tenir à distance de toutes pièces en mouvement.</p>
9	ETIQ01-633		<p>RISQUE D'ÉCRASEMENT / COUPURE</p> <p>Pour éviter tout écrasement ou coupure, rester à l'écart de la machine.</p>

Repère	Référence	Symbole	Signification
10	ETIQ01-627		RISQUE D'ÉCRASEMENT Rester à l'écart de la zone de basculement des équipements.
11	ETIQ01-639		RISQUE D'EXPLOSION Réservoir sous pression, ne pas réaliser d'intervention.
12	ETIQ01-643		RISQUE D'ELECTRIFICATION Risque d'électrification, se tenir à l'écart des lignes électriques.
13	ETIQ01-651		RISQUE DE CHUTE Risque de chute, ne transporter personne sur la machine.
14	ETIQ01-657		RISQUE DE DESSERRAGE Risque de desserrage, vérifier régulièrement le serrage des éléments conformément au plan de maintenance.

Repère	Référence	Symbole	Signification
15	ETIQ01-637		<p>RISQUE DE PROJECTION</p> <p>Risque de projection, ne pas se tenir à proximité de la machine lors du travail.</p>
16	ETIQ01-607		<p>RISQUE D'ÉCRASEMENT ENTRE LE TRACTEUR ET LA MACHINE</p> <p>Toujours rester en dehors de la zone de travail de l'attelage trois points lors de l'utilisation de la commande à distance.</p>
17	ETIQ01-623		<p>RISQUE D'ÉCRASEMENT</p>
18	ETIQ01-649		<p>RISQUE D'ÉCRASEMENT</p> <p>Ne jamais monter sur la machine tant que le moteur du tracteur tourne.</p>



IMPORTANT

Ces symboles de sécurité doivent être présents et lisibles sur la machine. En cas d'absence ou de détérioration, contacter AGRISEM INTERNATIONAL.

5.2.1. Série 3 porté fixe

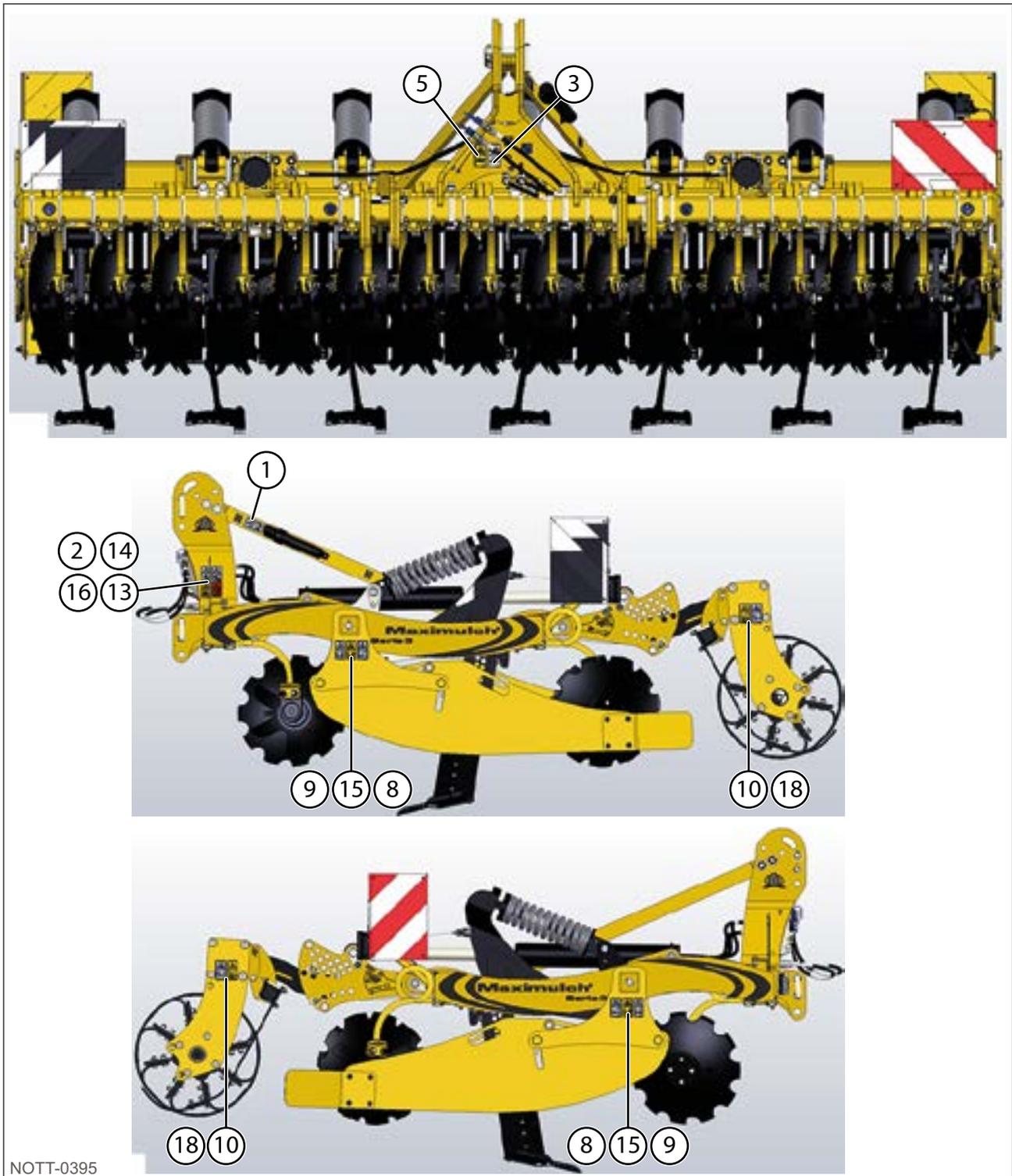


Fig. 19

5.2.2. Série 3 traîné repliable

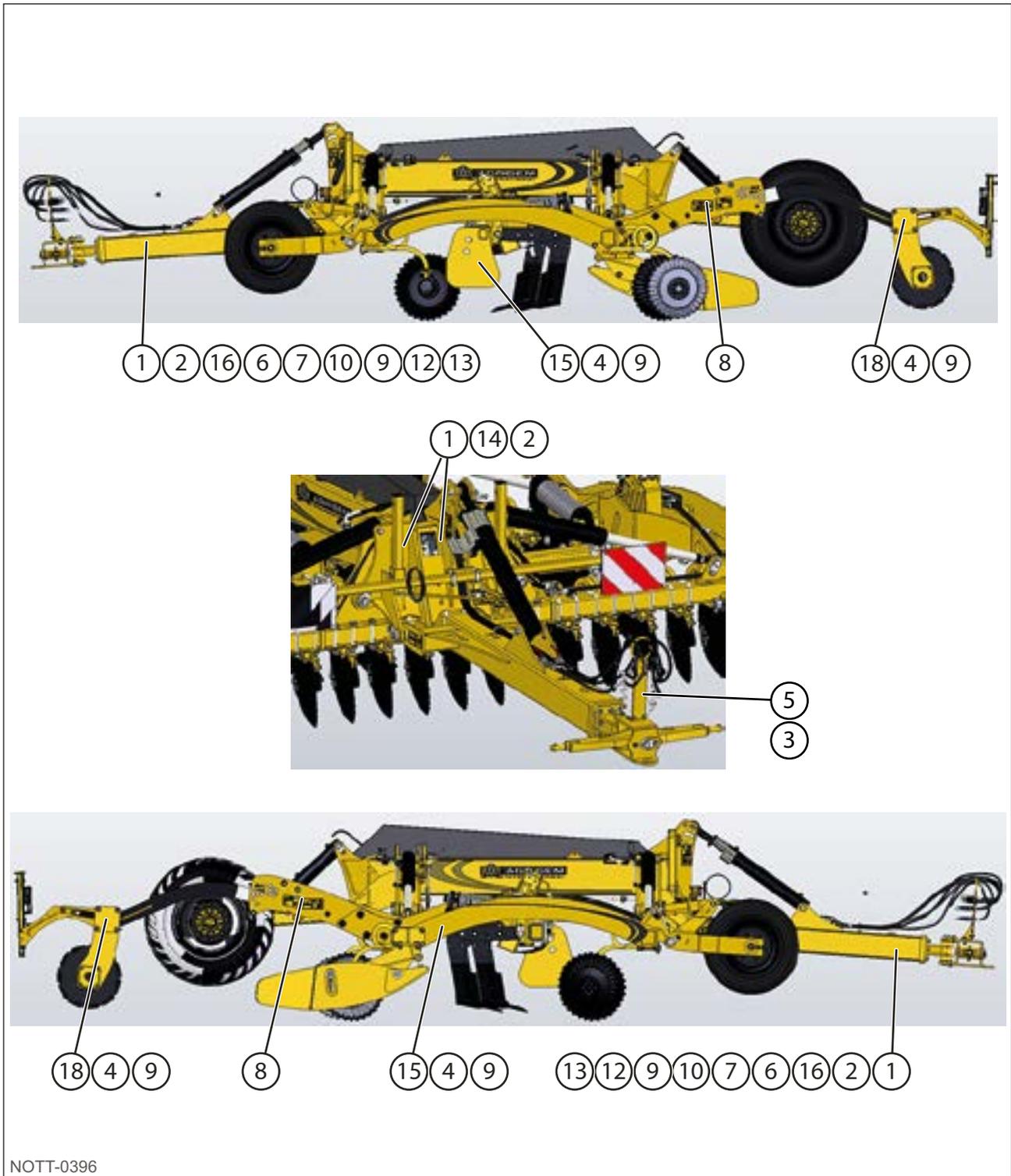


Fig. 20

5.2.3. Série 5

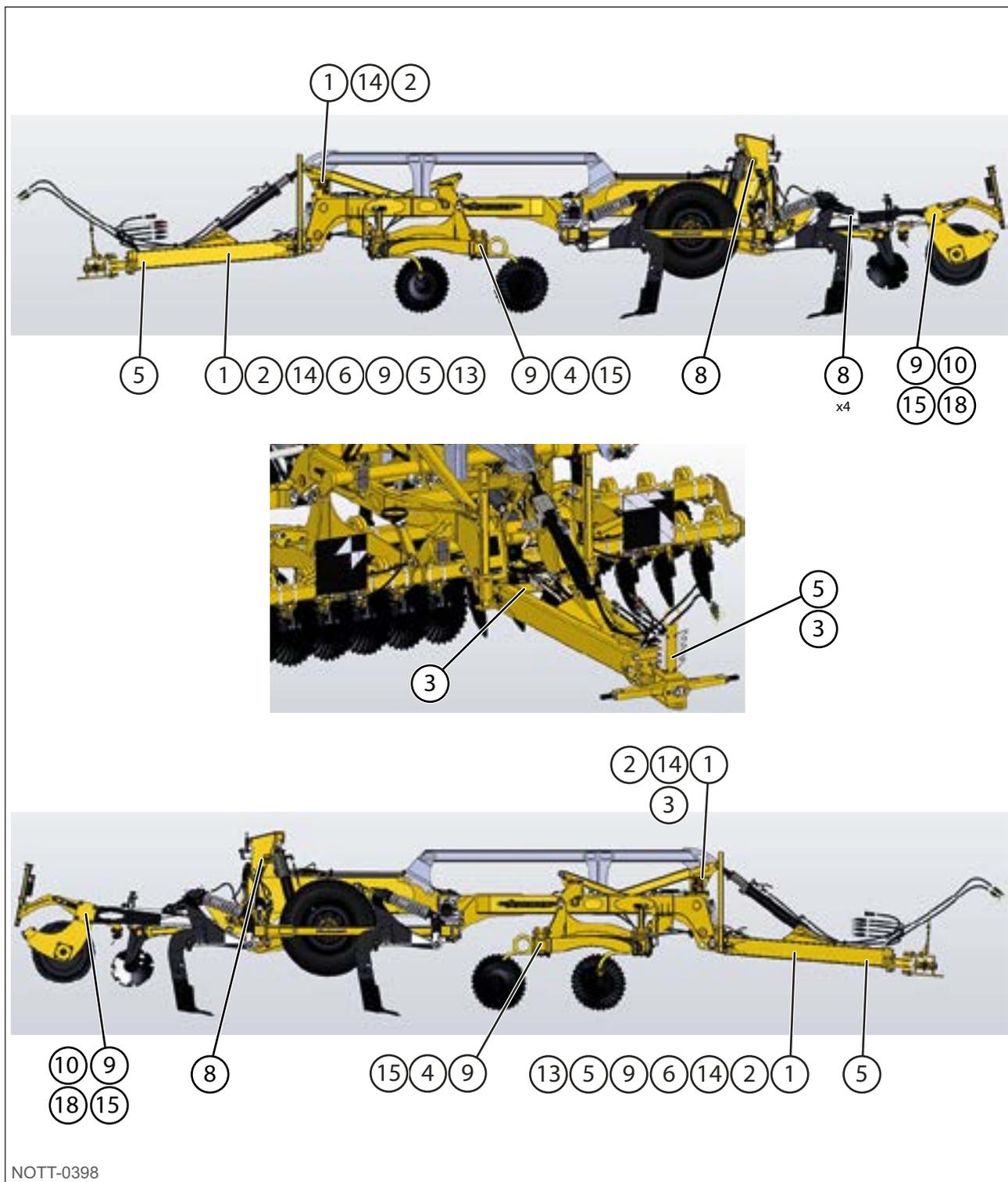


Fig. 21

5.2.4. Série 6

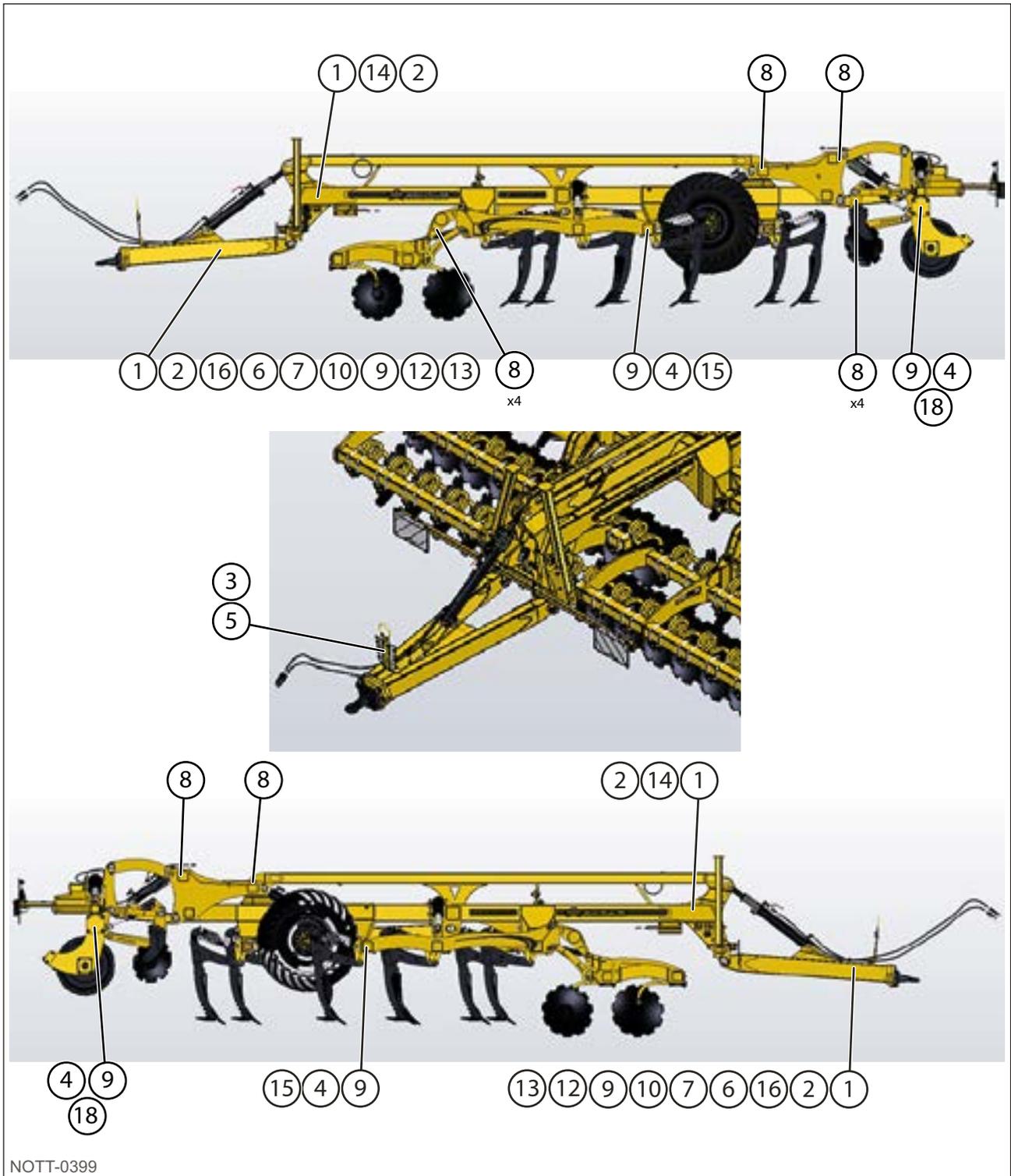


Fig. 22

6. Utilisation

6.1. Localisation et description des commandes

6.1.1. Attelage machines portées

Repère	Désignation
1	Broche de bras d'attelage supérieur (3ème point)
2	Broche des bras d'attelage inférieur
3	Position fixe de la broche de bras d'attelage supérieur (3ème point)
4	Position flottante de la broche de bras d'attelage supérieur (3ème point)
5	Position fixe de la broche des bras d'attelage inférieur

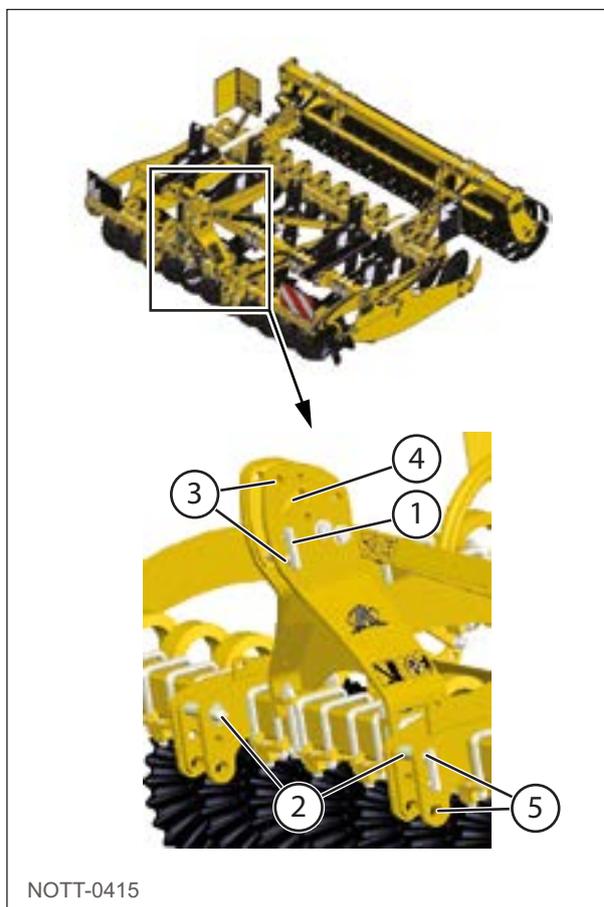


Fig. 23

6.1.2. Attelage machines traînées

Repère	Désignation
1	Timon d'attelage
2	Barre d'attelage
3	Chape d'attelage
4	Chape d'attelage à boule
5	Anneau d'attelage

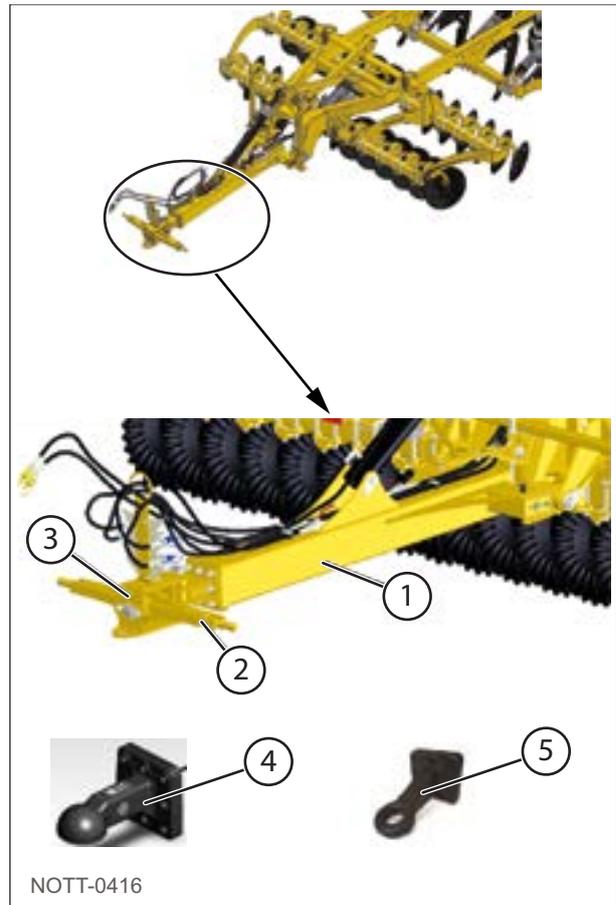


Fig. 24

6.1.3. Connectique hydraulique



AVERTISSEMENT

Tout liquide sous pression, notamment l'huile du circuit hydraulique, peut perforer la peau et occasionner de graves blessures et des infections.

Les fonctions pilotées par chaque ligne hydraulique sont repérées à l'aide de code couleur sur les flexibles hydrauliques et avec les pictogrammes ci-après. Les pictogrammes sont positionnés sur la potence de la chape d'attelage.



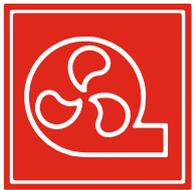
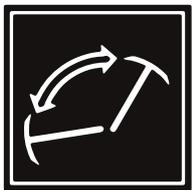
NOTE

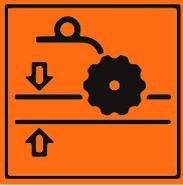
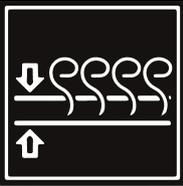
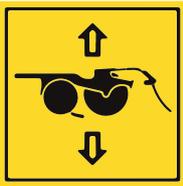
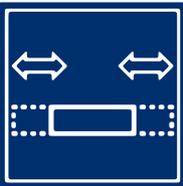
Les pictogrammes sont communs à toute la gamme de machines AGRISEM INTERNATIONAL, certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles pour votre machine.



Fig. 25

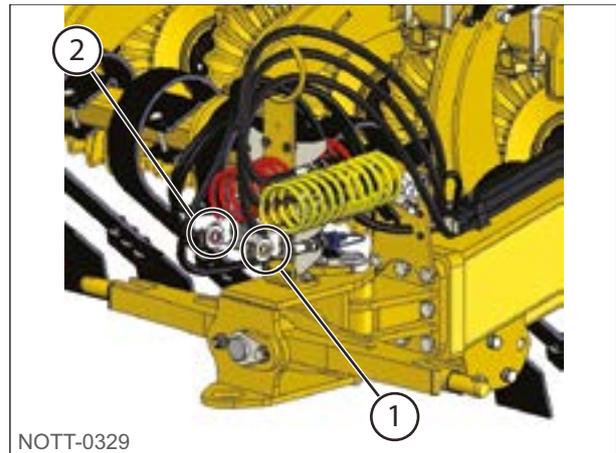
Repère	Désignation	Code couleur flexible
 NOTT-0251	Lever / Baisser timon hydraulique	Jaune
 NOTT-0252	Retour libre de turbine	Rouge
 NOTT-0253	Rabattage du rouleau	Bleu

Repère	Désignation	Code couleur flexible
 NOTT-0254	Lever / Baisser l'essieu	Vert
 NOTT-0255	Turbine	Rouge
 NOTT-0256	Lever / Baisser les traceurs	Noir
 NOTT-0259	Réglage d'agressivité des crossboards	Orange
 NOTT-0258	Réglage de profondeur des lames ou dents	Noir
 NOTT-0257	Plier / Déplier	Bleu
 NOTT-0260	Etendre / Rétracter les extensions	Noir

Repère	Désignation	Code couleur flexible
 <p data-bbox="172 443 288 465">NOTT-0261</p>	Réglage de la profondeur des disques	Orange
 <p data-bbox="172 689 288 712">NOTT-0262</p>	Réglage de la profondeur des dents	Noir
 <p data-bbox="172 936 288 958">NOTT-0263</p>	Réglage de profondeur des coutres	Orange
 <p data-bbox="172 1182 288 1205">NOTT-0264</p>	Lever / Baisser la rampe de semis	Jaune
 <p data-bbox="172 1429 288 1451">NOTT-0265</p>	Etendre / Rétracter les extensions	Bleu

6.1.4. Connectique pneumatique

Repère	Désignation
1	Main jaune
2	Main rouge



NOTT-0329

Fig. 26

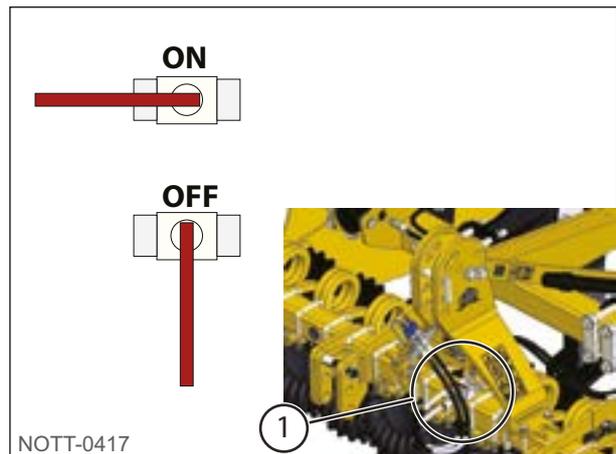
6.1.5. Vannes de commandes hydrauliques

Suivant les modèles, des vannes permettent l'isolement et la régulation des éléments commandés hydrauliquement.

Modèle :

- Série 3 porté

Repère	Désignation
1	Rouleau repliable



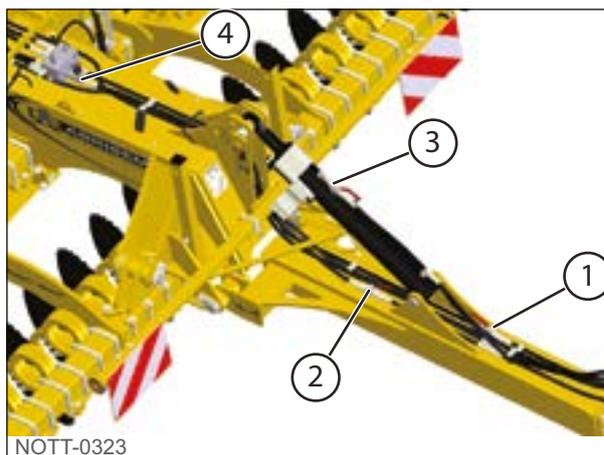
NOTT-0417

Fig. 27

Modèles :

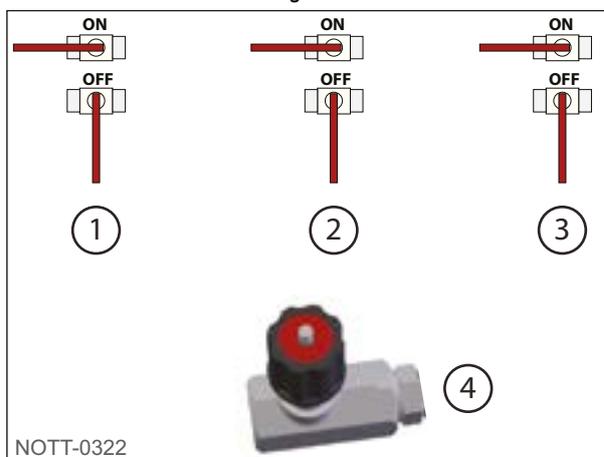
- Série 3 traîné repliable

Repère	Désignation
1	Extension
2	Essieu
3	Timon
4	Vitesse de repliage



NOTT-0323

Fig. 28



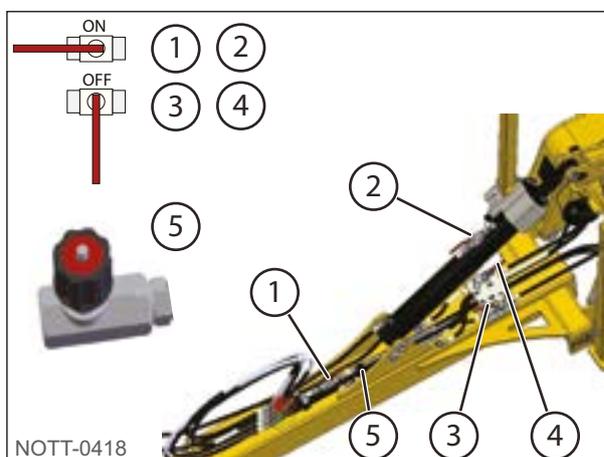
NOTT-0322

Fig. 29

Modèles :

- Série 5 traîné

Repère	Désignation
1	Essieu
2	Timon
3	Profondeur des disques
4	Profondeur des rouleaux
5	Vitesse des rouleaux



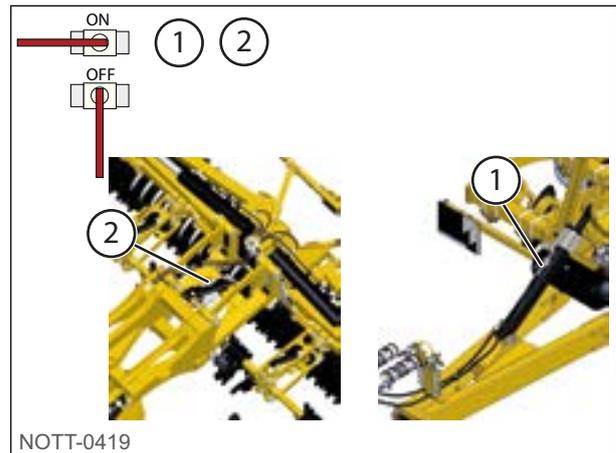
NOTT-0418

Fig. 30

Modèle :

- Série 6

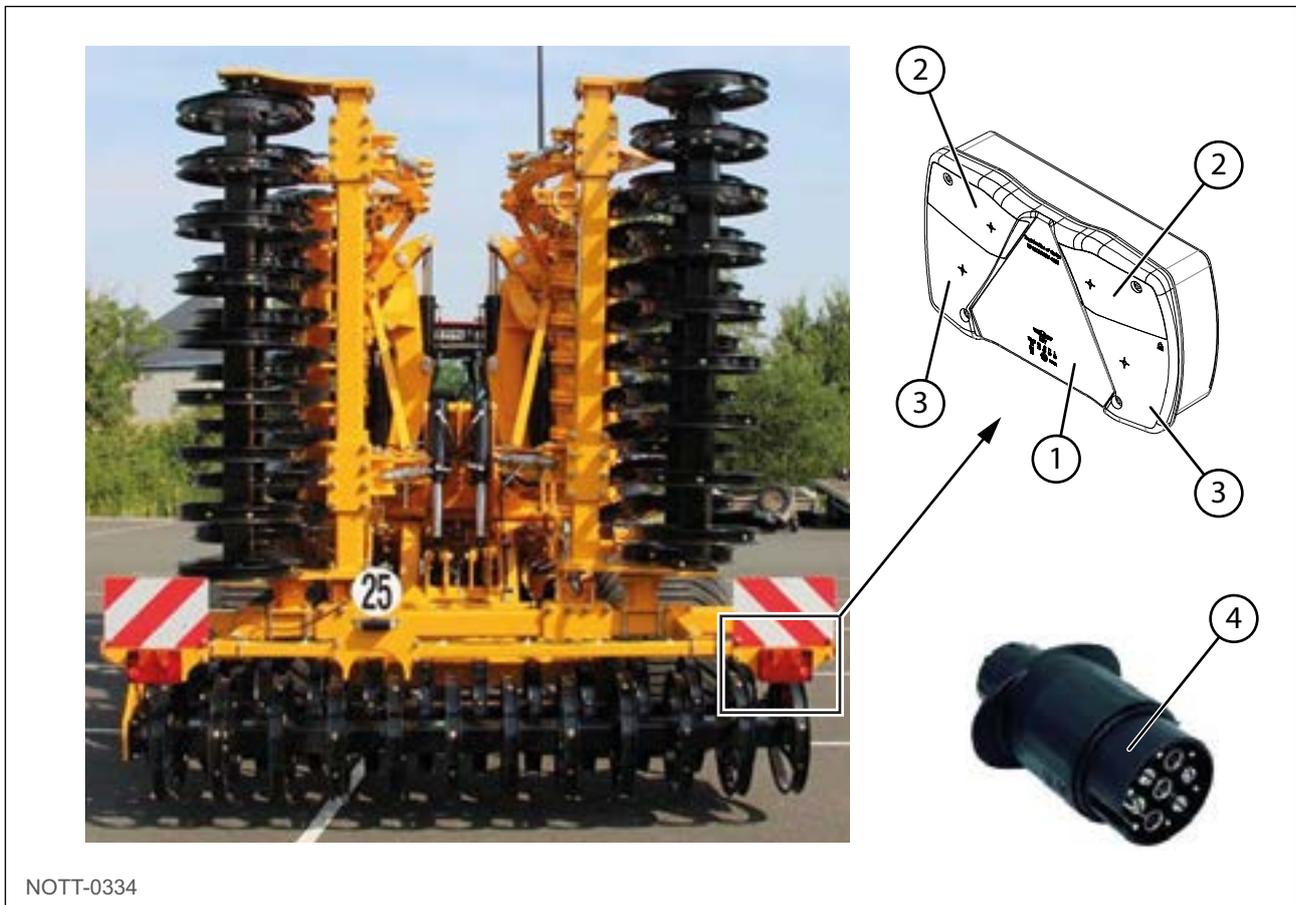
Repère	Désignation
1	Timon
2	Profondeur des rouleaux ou profondeur des disques niveleurs



NOTT-0419

Fig. 31

6.1.6. Système d'éclairage



NOTT-0334

Fig. 32

Repère	Désignation	Caractéristiques
1	Phare	12 V 55 W
2	Clignotant	12 V 21 W
3	Feu stop	12 V 21 W
4	Prise remorque	



NOTE

Sur certains modèles, l'outil doit être replié pour que l'éclairage soit correctement positionné et conforme à la circulation routière.

6.2. Mise en service

6.2.1. Préambule



NOTE

A la réception de la machine, vérifier que ses caractéristiques sont bien celles qui conviennent. Puis, effectuer toutes les opérations préliminaires à la mise en route comme indiquées dans ce manuel.

6.2.2. Compatibilité tracteur/machine



NOTE

Les informations listées ci-après sont données à titre d'information et ne se substituent en aucun cas à une notice de montage, contacter le réseau après-vente.



ATTENTION

Vérifier la compatibilité tracteur/machine.

- Relevage avant d'une capacité suffisante
- Distributeur hydraulique double effet
- Ligne hydraulique simple raccordée au retour libre
- Prise femelle 7 broches 12 V pour le kit de signalisation à l'avant du tracteur

6.3. Attelage/déttelage



ATTENTION

Toujours réaliser les opérations d'attelage et de déttelage avec prudence et souplesse, pas de mouvements brusques.



ATTENTION

Avant de réaliser les opérations d'attelage et de déttelage, se reporter impérativement aux consignes de sécurité.



ATTENTION

Pendant l'opération d'attelage ou de déttelage, aucune personne ne doit se tenir à moins de 50 m de la machine.

Avant de procéder à l'attelage ou au déttelage de la machine, il est important de s'assurer que des éléments suivants.

- La machine est sur un sol stable et aucune personne n'est présente dans un rayon de 50 m.
- Les chandelles du tracteur sont réglées de la même longueur.

- Les pneumatiques du tracteur sont gonflés à la même pression.
- Le tracteur est adapté à la machine à laquelle il va être attelé et il est lesté en conséquence (voir «Caractéristiques», page 118).
- Le tracteur possède les connections (hydrauliques, mécaniques et électriques) adaptées à la machine qui va être attelée.

6.3.1. Caractéristiques requises du tracteur



ATTENTION

Vérifier que le tracteur satisfait aux exigences requises avant l'attelage de la machine :

- Poids total autorisé
- Capacités de charge admissibles des pneumatiques
- Les charges par essieu autorisées du tracteur



NOTE

La carte grise/notice d'utilisation du tracteur informe sur les valeurs autorisées concernant le poids total, les charges par essieu et les capacités de charge des pneumatiques.



ATTENTION

Il faut tenir compte de la hauteur disponible au transport notamment pour passer sous les ponts et les lignes électriques basses (ex : Maximulch 6 m)



ATTENTION

L'attelage du timon sur des machines à base portée doit être fait sur les perçages du haut des chapes inférieures. Cela permet de garder une stabilité accrue de la machine au travail.

6.3.2. Attelage d'une machine portée

- 1 - Veiller à ce que la machine soit sur un sol stable.
- 2 - Approcher le tracteur jusqu'à l'attelage de la machine.
- 3 - Placer les bras inférieurs du relevage en ligne avec les chapes d'attelage.
- 4 - Atteler les bras inférieurs du relevage à l'aide des dispositifs appropriés.
- 5 - Régler la longueur du troisième point puis la fixer à l'aide de l'axe et du clip fournis.
- 6 - Verrouiller tous les axes d'attelage à poignée bloquante avec les goupilles clips.
- 7 - Raccorder les flexibles hydrauliques si la machine en est équipée.
- 8 - Brancher la fiche pour le dispositif d'éclairage et contrôler le fonctionnement.
- 9 - Relever la machine.
- 10 - Replier les extensions latérales pour le transport.
- 11 - Pour les phases de transport, verrouiller la machine en position transport si celle-ci est repliable à l'aide de crochets à commande hydraulique ou de verrous mécaniques.
- 12 - S'assurer que tout est bien connecté et verrouillé et qu'aucun corps étranger n'est présent sur la machine.

6.3.3. Attelage d'une machine traînée

- 1 - Veiller à ce que la machine soit sur un sol stable.
- 2 - Approcher le tracteur jusqu'à l'attelage de la machine.
- 3 - Atteler la machine à l'anneau de couplage ou sur les bras d'attelage du tracteur suivant le type de fixation du timon.
- 4 - Raccorder les flexibles hydrauliques et pneumatiques (si la machine en est équipée) suivant le marquage de couleur. En cas d'utilisation avec un crochet d'attelage, raccorder éventuellement les conduites hydrauliques en premier lieu pour corriger la hauteur du timon de traction.
- 5 - Brancher la fiche pour le dispositif d'éclairage et contrôler le fonctionnement.
- 6 - Enlever les béquilles de repos (si la machine en possède).
- 7 - Relever la machine avec le timon et le kit traîné ou semi-porté.
- 8 - Replier les extensions latérales pour le transport (voir «Transport», page 91).
- 9 - Pour les phases de transport, verrouiller la machine en position transport si celle-ci est repliable à l'aide de crochets à commande hydraulique ou de verrous mécaniques.
- 10 - S'assurer que tout est bien connecté et verrouillé et qu'aucun corps étranger n'est présent sur la machine.

NOTE



En fonction des conditions de travail la barre de poussée du tracteur peut être positionnée dans le perçage fixe (3) ou dans le perçage en lumière (4).

Pour un meilleur suivi du terrain, il est conseillé d'utiliser le perçage en lumière.

Lorsque le perçage en lumière est utilisé, toujours s'assurer que l'axe d'attelage est au milieu de la lumière.

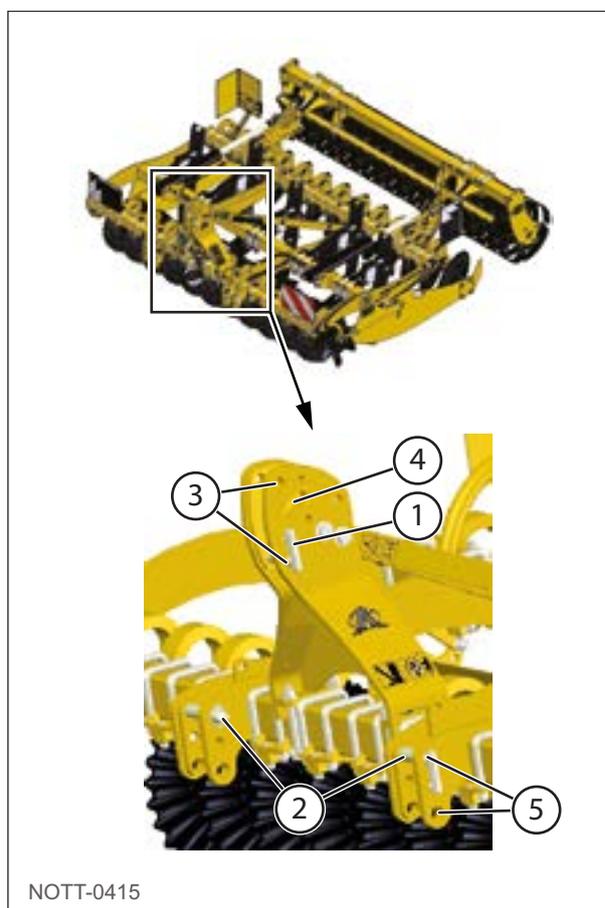


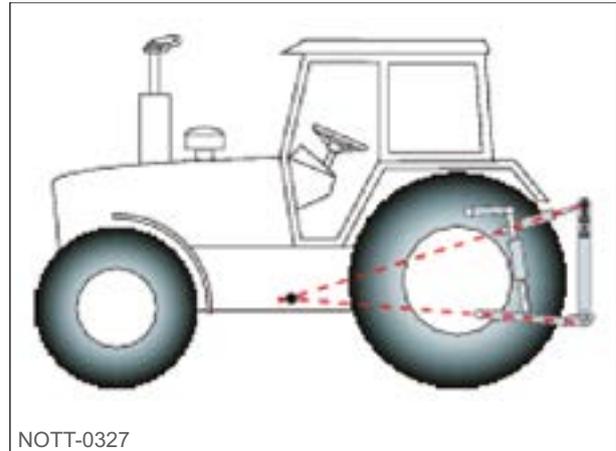
Fig. 33

6.3.4. Point de convergence

La variation du point de convergence permet d'améliorer la traction, la stabilité et l'adhérence du tracteur.

Cela influe aussi sur la capacité au relevage du tracteur.

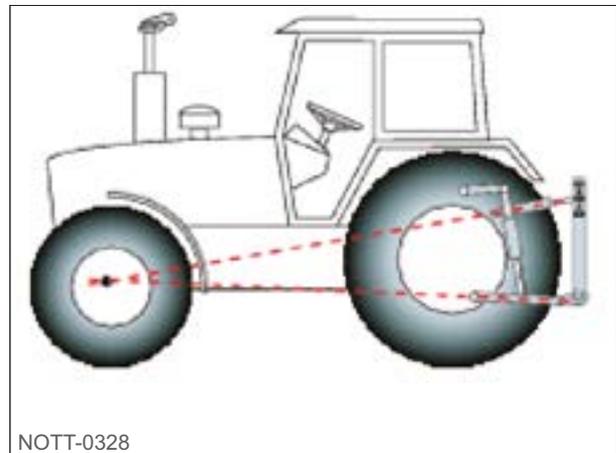
Sur un tracteur 2 roues motrices, le point de convergence doit se situer proche du centre du tracteur.



NOTT-0327

Fig. 34

Sur un tracteur 4 roues motrices, le point de convergence doit se situer vers le pont avant.



NOTT-0328

Fig. 35

6.3.5. Dételage d'une machine portée



ATTENTION

Pour le *Maximulch Série 3 porté avec option rouleau rabattable hydrauliquement*, le rouleau doit être en position TRAVAIL, pour éviter le pivotement de l'outil vers le tracteur dû au cahngement du centre de gravité de la machine.

- 1 - Veiller à ce que la machine soit détélagée sur un sol stable.
- 2 - Déverrouiller la machine avant le dépliage.
- 3 - Déplier la machine si celle-ci est repliable.
- 4 - Débrancher les flexibles hydrauliques si la machine en est équipée.
- 5 - Débrancher la fiche pour le dispositif d'éclairage.
- 6 - Dételer la machine.

6.3.6. Dételage d'une machine traînée

- 1 - Veiller à ce que la machine soit détélagée sur un sol stable.
- 2 - Déverrouiller la machine avant le dépliage.
- 3 - Déplier la machine si celle-ci est repliable.

- 4 - Mettre les béquilles de repos (si la machine en possède).
- 5 - Baisser la machine avec le timon et le kit traîné ou semi-porté.
- 6 - Débrancher les flexibles hydrauliques si la machines en est équipée. En cas d'utilisation d'un crochet d'attelage, débrancher éventuellement les conduites hydrauliques dans un dernier temps afin de corriger la hauteur du timon de traction.
- 7 - Actionner le système de frein à main mécanique si équipé.
- 8 - Débrancher la fiche pour le dispositif d'éclairage.
- 9 - Dételer la machine.

6.4. Repliage / dépliage

6.4.1. Repliage / dépliage du rouleau



AVERTISSEMENT

Avant d'effectuer les opérations de l'attelage et de dételage, se reporter IMPERATIVEMENT aux consignes de sécurité.



AVERTISSEMENT

Avant l'opération de repliage ou dépliage, s'assurer qu'il n'y a aucun corps étranger qui pourrait gêner l'action.



AVERTISSEMENT

Pendant l'opération de repliage ou de dépliage, aucune personne ne doit se tenir à moins de 50 m de la machine.

6.4.2. Repliage du rouleau hydraulique

Il est impératif de respecter l'ordre décrit ci-dessous afin de ne pas détériorer certains éléments du Maximulch.

- 1 - Position initiale : rouleau déplié



Fig. 36

2 - Replier le rouleau à l'aide du distributeur hydraulique du tracteur.



Fig. 37

3 - Fermer la vanne située sous la potence.



Fig. 38

4 - Replier le disque de bordure.



Fig. 39

5 - Position finale : rouleau replié



Fig. 40

6.4.3. Dépliage du rouleau hydraulique

Il est impératif de respecter l'ordre décrit ci-dessous afin de ne pas détériorer certains éléments du Maximulch.

1 - Position initiale : rouleau replié



Fig. 41

2 - Déplier le disque de bordure.



Fig. 42

3 - Ouvrir la vanne située sous la potence.



NOTT-0272

Fig. 43

4 - Déplier le rouleau à l'aide du distributeur hydraulique du tracteur.



NOTT-0268

Fig. 44

5 - Position finale : rouleau déplié



NOTT-0267

Fig. 45

6.4.4. Repliage des extensions



IMPORTANT

Pour replier les extensions, s'assurer que les capteurs hydrauliques en position travail soient actifs sinon le système de repliage ne fonctionnera pas.



IMPORTANT

Les capteurs hydrauliques ne pourront être activés que si les vérins de bras de rouleaux sont complètement sortis.

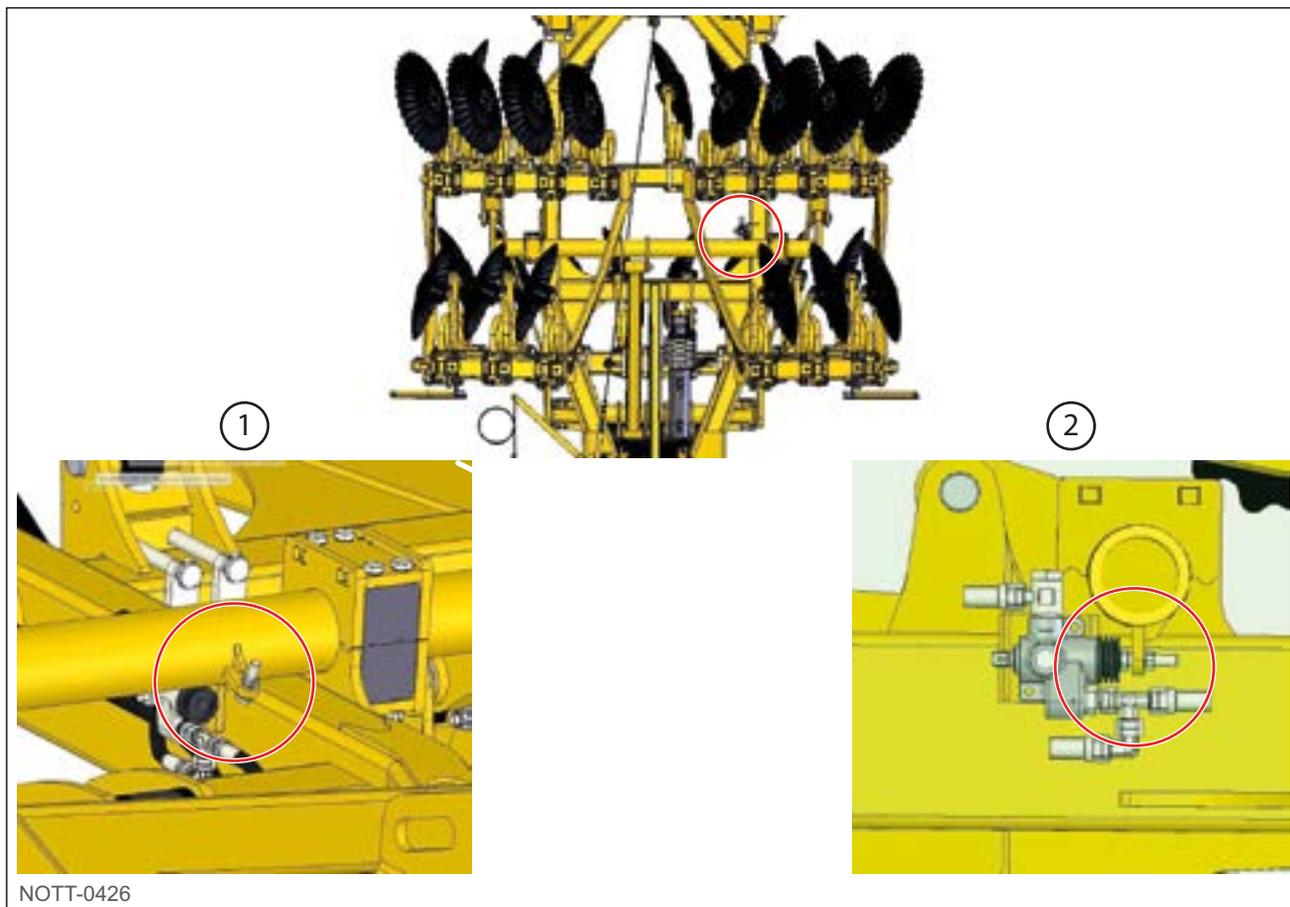


Fig. 46

Repère	Désignation
1	Capteur hydraulique non actif
2	Capteur hydraulique actif

Procédure de repliage

- 1 - Actionner les vérins des bras de rouleaux au maximum. Ceci permet de rétracter les rouleaux au maximum vers l'intérieur de la machine en position transport. Les rouleaux doivent rester donc dans le gabarit routier (inférieur à 2,98 m de largeur au transport).
- 2 - Relever les disques au maximum.
- 3 - Actionner les vérins du timon du kit trainé au maximum.
- 4 - Replier les extensions.

- 5 - Les kits de verrouillage hydraulique vont s'enclencher ainsi que les sécurités via les capteurs hydrauliques.



Fig. 47

En version verrouillage mécanique, installer la barre de verrouillage.



IMPORTANT

Si la sécurité n'est pas enclenchée, l'outil ne pourra pas être déplié.

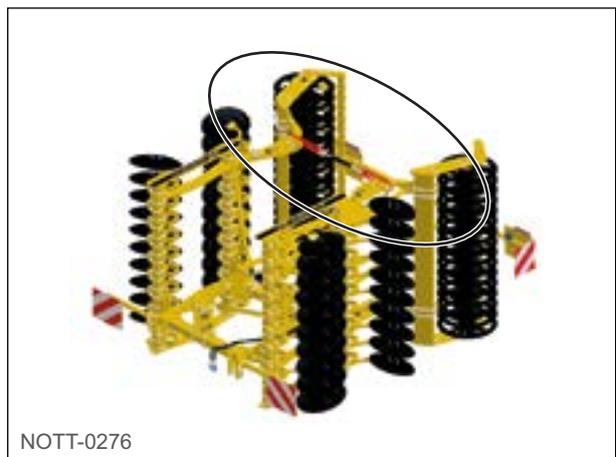


Fig. 48

- 6 - Lorsque les extensions sont verrouillées, activer le distributeur des verrouillages mécaniques (taquet de verrouillage).

6.4.5. Dépliage des extensions

Il est impératif de respecter l'ordre décrit ci-dessous afin de ne pas détériorer certains éléments du Maximulch.

- 1 - Position initiale : machine repliée



Fig. 49

- 2 - Positionner les bras de rouleau dans la position de MULTISTOP souhaitée au travail pour les versions Maximulch repliables en deux parties (voir «6.9.1. Réglage du rouleau», page 70).

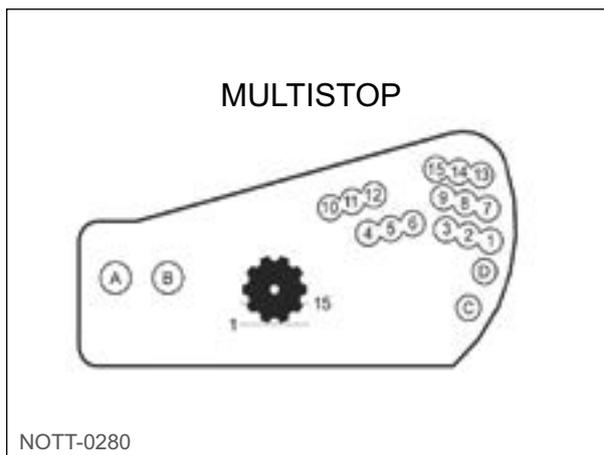


Fig. 50

- 3 - Actionner le système en position repliage jusqu'au déverrouillage du système de repliage.
- Version verrouillage hydraulique : le système se déverrouille automatiquement lors de la mise sous pression.
 - Version verrouillage mécanique : retirer la barre de verrouillage manuellement.

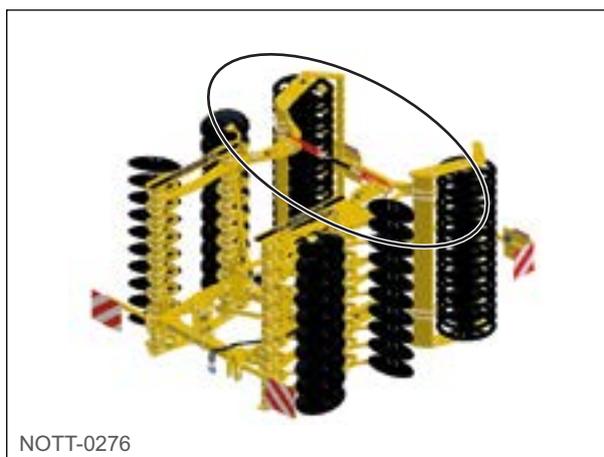


Fig. 51

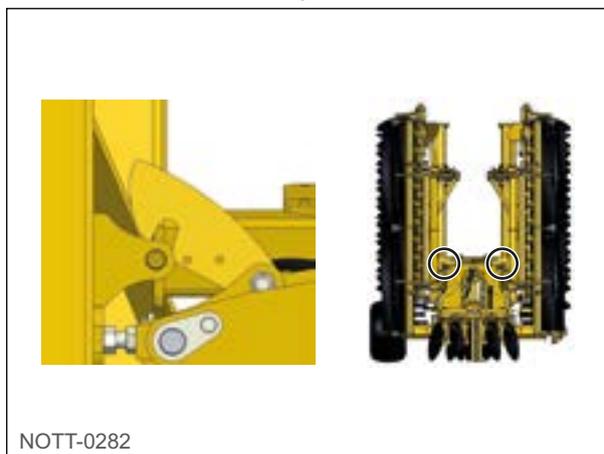


Fig. 52

4 - Ouvrir les vannes d'isolement.

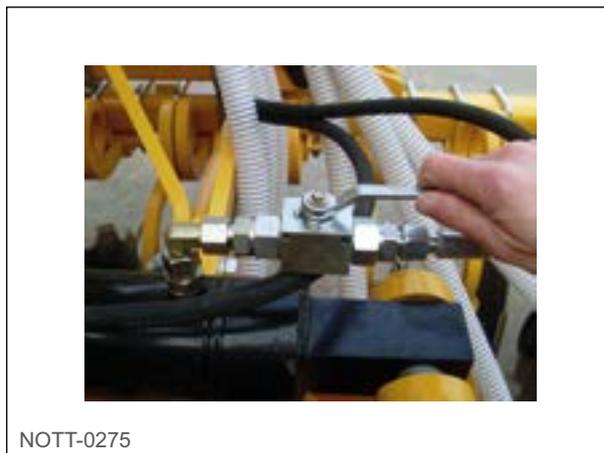


Fig. 53

5 - Actionner le distributeur hydraulique du tracteur correspondant à la fonction repliage jusqu'à la butée mécanique.



Fig. 54

6.4.6. Réglage des butées de repliage / dépliage des extensions



ATTENTION

Certaines machines possèdent des réglages d'extensions. Effectuer régulièrement un contrôle résiduel de la planéité de l'appareil au travail.

Ajuster les vis butées afin que l'ensemble ait une forme de dôme une fois attelé et levé.



Fig. 55



Fig. 56

6.5. En conduite

Lors de la conduite sur la route, la machine doit être convertie en position de transport.

Soulever la machine complètement pour éviter que les éléments de travail ne traînent sur le sol. La vitesse du transport routier ne doit pas dépasser 25 km/h.

6.6. Freinage pneumatique à double conduite

Si le Maximulch est équipé de frein pneumatique, les mains jaune (1) et rouge (2) doivent être connectées au tracteur pour assurer un freinage optimum.

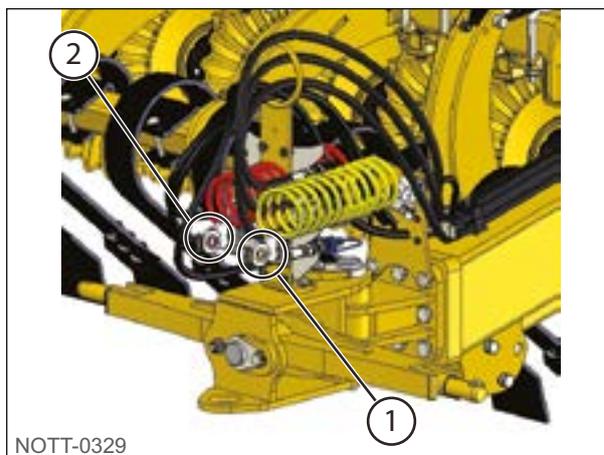


Fig. 57

**ATTENTION**

Il est interdit de circuler avec le Maximulch sans que les connectiques de freins soient branchées au tracteur.

6.6.1. Accouplement

- 1 - Reculer jusqu'à la machine et atteler la machine au tracteur.
- 2 - Coupler les flexibles : d'abord la ligne jaune, puis la ligne rouge.
- 3 - Les flexibles de frein sont maintenant fixés et prêts à fonctionner.

6.6.2. Désaccouplement

- 1 - Amener la machine à la position de stationnement.
- 2 - Installer des cales de roues.
- 3 - La machine étant toujours raccordée au tracteur, débrancher la ligne de frein rouge puis la ligne jaune.
- 4 - Le frein est activé automatiquement, la machine ne bouge plus.

**NOTE**

Si le réservoir de la machine est vidangé de l'air une fois que toutes les lignes ont été détachées, les freins s'éteignent (situation identique à la poussée de la vanne de dérivation).

- 5 - Remettre les flexibles à leur place.

6.7. Freinage hydraulique simple ligne

Pour les machines équipées du freinage hydraulique simple ligne, connecter la prise hydraulique de freinage au tracteur afin d'assurer un freinage sécuritaire de l'ensemble tracté.

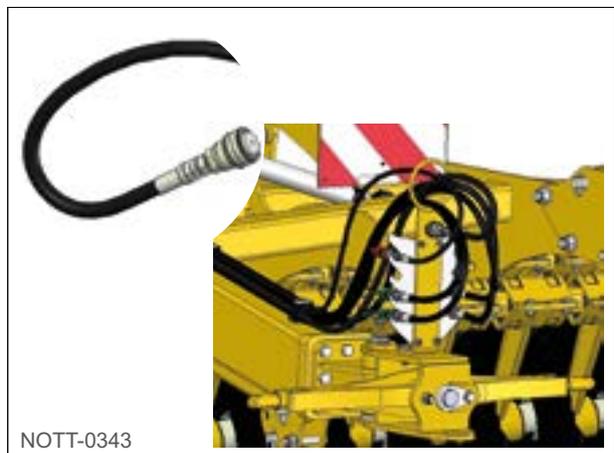


Fig. 58

6.8. Freinage mécanique

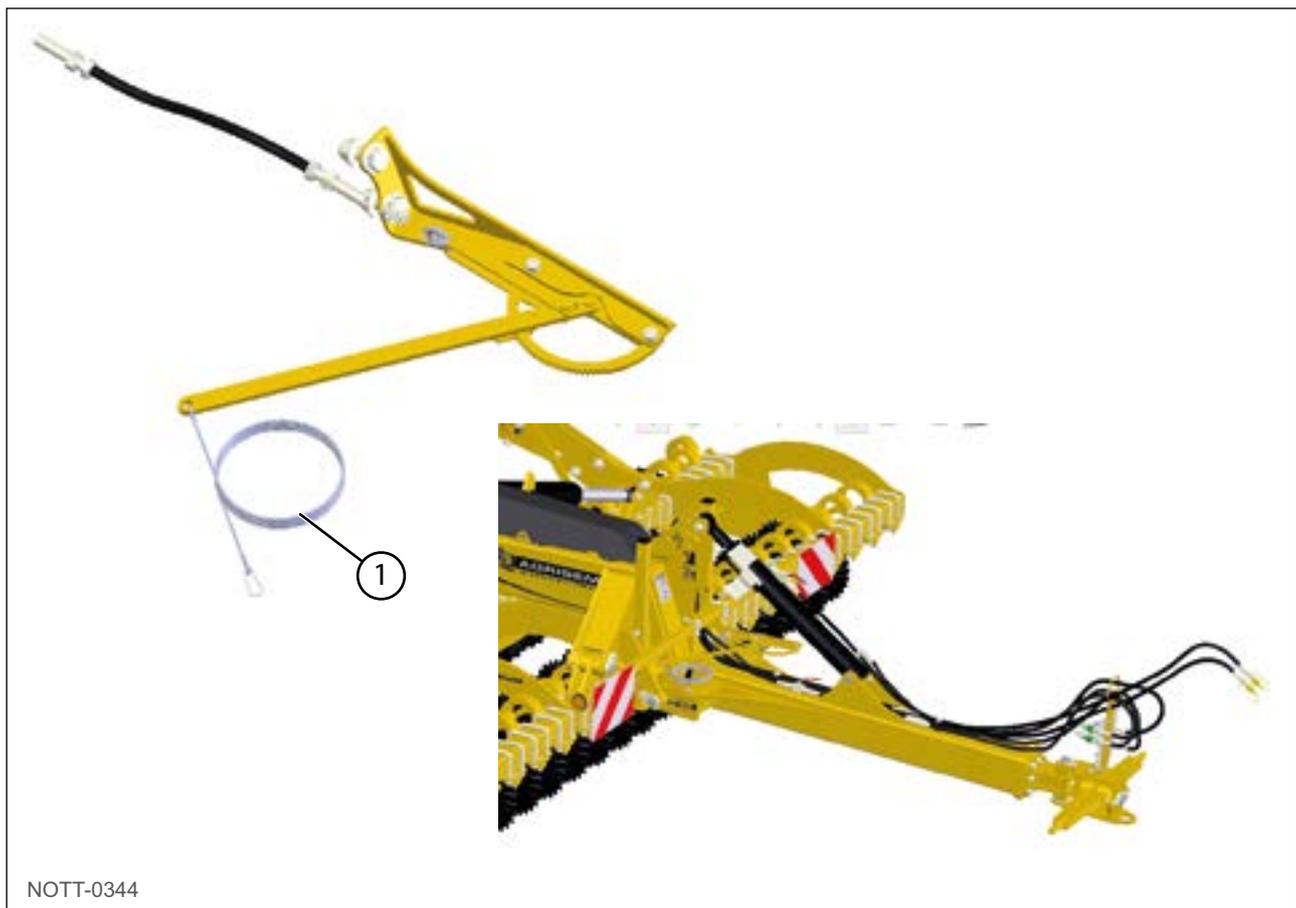


Fig. 59

Pour les machines équipées du freinage mécanique, connecter la corde (1) au tracteur afin d'assurer un freinage sécuritaire de l'ensemble tracté en cas de rupture d'attelage.

Lorsque la machine est immobilisée, actionner manuellement le frein à main.

6.9. Réglage de la profondeur de travail

6.9.1. Réglage du rouleau

La profondeur de travail des disques est impactée par le réglage du rouleau.

Celui-ci a aussi pour rôle de niveler et d'appuyer le sol après le passage des disques.

Le réglage du rouleau est réalisable par l'intermédiaire du système MULTISTOP AGRISEM INTERNATIONAL.

Repère	Désignation
a	Ajustement de la butée haute
b	Ajustement de la butée basse
A	Ecartement mini entre le rouleau et les disques
B	Ecartement maxi entre le rouleau et les disques
1 à 15	Amplitude de réglage de profondeur de travail de 1 à 15 cm

La position la plus basse correspond à une profondeur de travail minimum position (1).

La position la plus haute correspond à une profondeur de travail maximum position (15).

La position (A) correspond à la position du rouleau par rapport au Maximulch. Cette position est la plus rapprochée entre le kit rouleau et la rangée arrière de disque. C'est le montage standard d'un kit rouleau sur un Maximulch.

La position (B) correspond à la position du rouleau la plus éloignée, pour un plus grand dégagement, entre le kit rouleau et la rangée arrière de disque.

Les positions (C) (D) correspondent à la butée basse du rouleau. Ceci vous permet de limiter la course du bras de rouleau entre la butée basse et la butée haute.

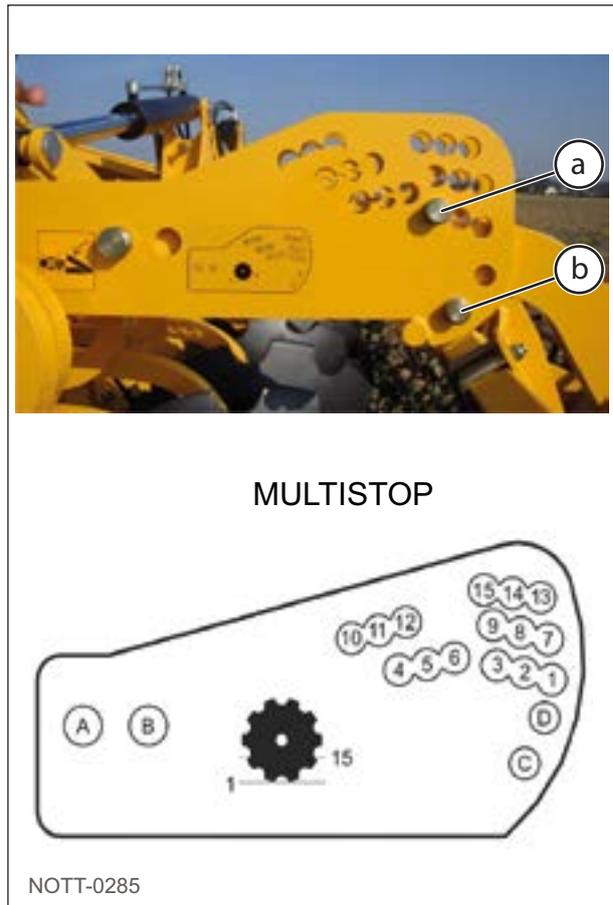


Fig. 60



NOTE

Un Maximulch travaille de façon superficielle (entre 2 et 6 cm) et grâce à une vitesse d'avancement élevée (environ 12 km/h).

6.9.2. Réglage de la profondeur des lames

Il est possible d'ajuster manuellement ou hydrauliquement la profondeur de travail des lames sans toucher à la profondeur de travail des disques.



DANGER

Arrêter le moteur du tracteur et serrer le frein de parc avant toute intervention sur le Maximulch.



AVERTISSEMENT

Vérifier que l'outil soit correctement attelé et qu'il soit parfaitement horizontal au travail, dans le sens longitudinal et transversal.



AVERTISSEMENT

Vérifier que personne ne se trouve dans le périmètre de mobilité de la lame.

Ce réglage doit être identique pour chacune des lames.

Réglage mécanique de la profondeur des lames en sécurité boulon

Repère	Désignation
1	Profondeur maxi
2	Profondeur mini

Il y a 6 positions de réglages différentes entre la hauteur mini et maxi.

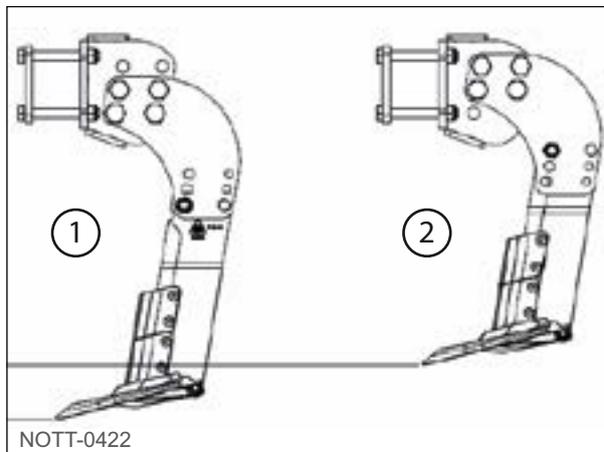


Fig. 61



NOTE

Il est possible d'utiliser le Maximulch sans les lames en les démontant : procéder de la manière décrite ci-dessus en descendant les lames au maximum afin qu'elles sortent de leurs logements en crémaillère.

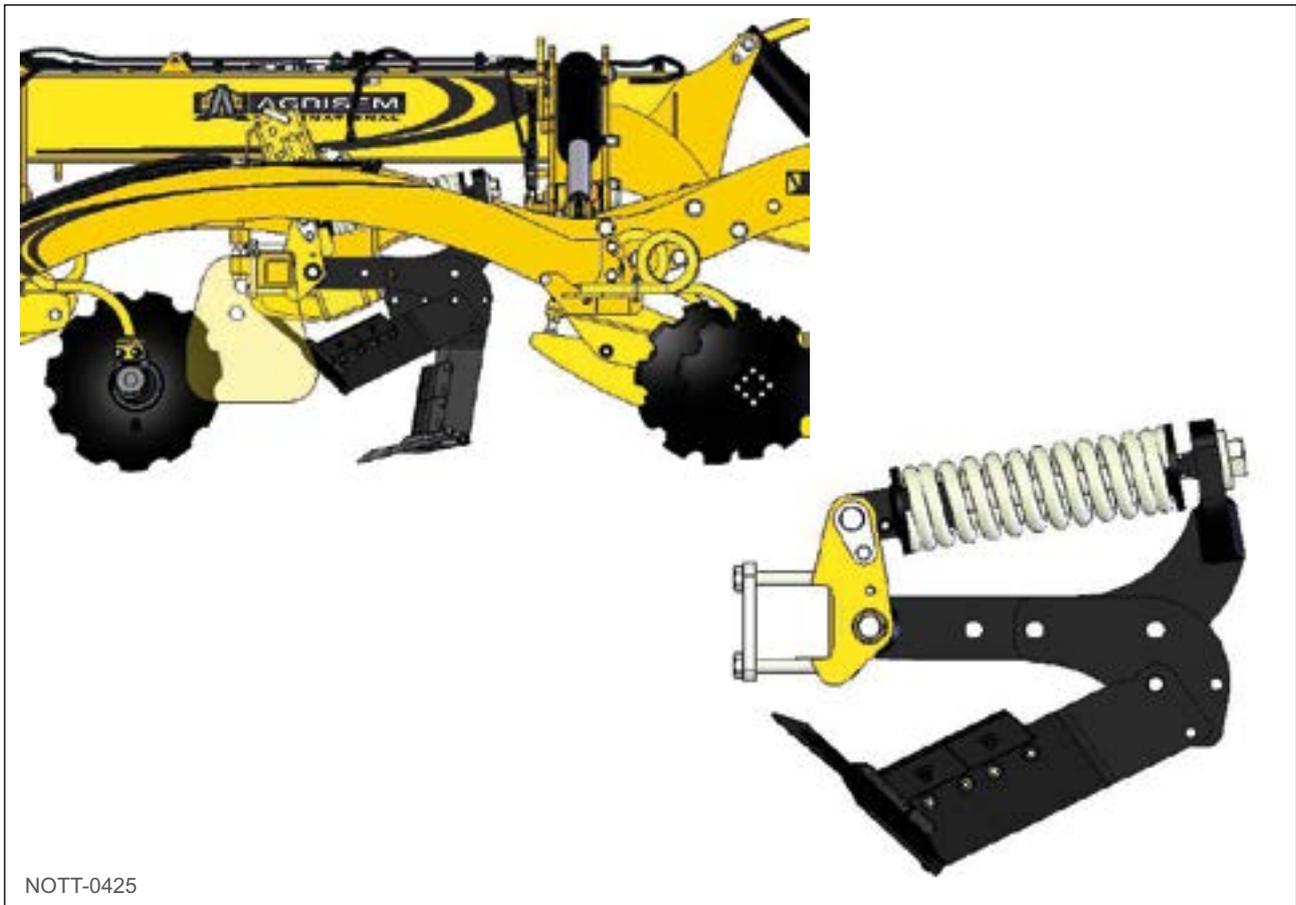


ATTENTION

Arrivé en bout de champ, il faut relever le Maximulch pour éviter de soumettre l'outil à des mouvements transversaux avant de faire demi-tour.

Pour abaisser le Maximulch il faut donc attendre que le tracteur soit dans l'axe de la direction de travail.

Réglage mécanique de la profondeur des lames en sécurité ressort



NOTT-0425

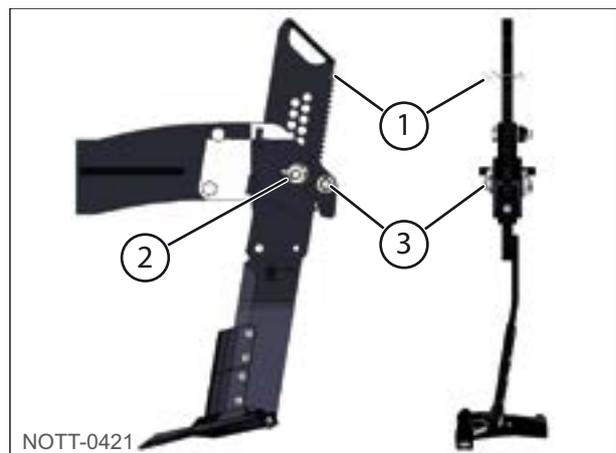
Fig. 62



IMPORTANT

Ne jamais retirer l'axe si la goupille (1) n'est pas présente.

- 1 - Vérifier la présence de la goupille bêta (1) pour éviter toute chute de la lame lors du réglage.
- 2 - Retirer l'axe (2).
- 3 - A l'aide d'une clé, faire coulisser la lame jusqu'à la hauteur souhaitée grâce à la vis (3).
- 4 - Une fois la lame en position, remettre l'axe (2) et sa goupille clips.



NOTT-0421

Fig. 63



NOTE

Il est possible d'utiliser le Maximulch sans les lames en les démontant : procéder de la manière décrite ci-dessus en descendant les lames au maximum afin qu'elles sortent de leurs logements en crémaillère.



ATTENTION

Arrivé en bout de champ, il faut relever le Maximulch pour éviter de soumettre l'outil à des mouvements transversaux avant de faire demi-tour.

Pour abaisser le Maximulch il faut donc attendre que le tracteur soit dans l'axe de la direction de travail.

Réglage hydraulique de la profondeur des lames

- 1 - Libérer la pression des axes en remontant légèrement les lames à l'aide du distributeur du tracteur.
- 2 - Retirer les axes de réglage.



NOTT-0423

Fig. 64

- 3 - A l'aide du distributeur double effet, ajuster les lames à la hauteur souhaitée.
- 4 - Remettre les axes, les bagues et les goupilles clips.



NOTT-0424

Fig. 65

6.9.3. Réglage du timon

Le réglage du timon influence la profondeur de travail des disques avant.

Ajuster le timon afin d'obtenir une profondeur de travail identique sur les 2 rangées de disques.

Ajuster le réglage du timon afin qu'il soit légèrement incliné vers le sol.



Fig. 66

En version attelage rotulé (sur les bras de relevage du tracteur), la hauteur du relevage impacte la hauteur de la 1ère rangée de disques.



Fig. 67

Réglage du timon mécanique

Serrer ou desserrer le timon mécanique, pour augmenter ou diminuer la profondeur de travail de la rangée de disques avant.

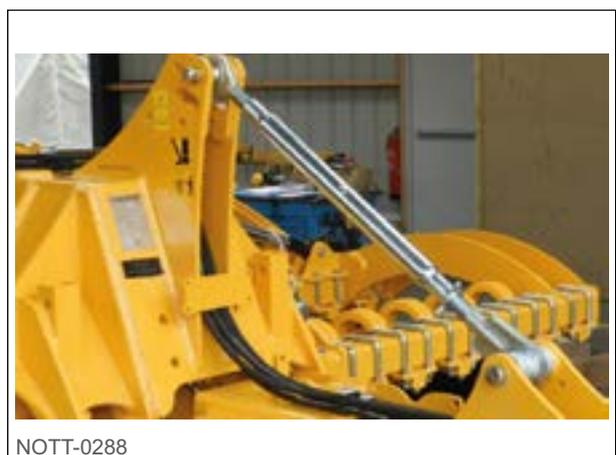


Fig. 68

Réglage du timon hydraulique

Enlever ou ajouter des cales pour augmenter ou diminuer la profondeur de travail de la rangée de disques avant.

Pour augmenter le nombre de cales ouvrir la vanne (2) et actionner le distributeur auxiliaire correspondant afin d'allonger le vérin de timon. Insérer les cales nécessaires, puis rétracter le vérin de timon à l'aide du distributeur auxiliaire correspondant.

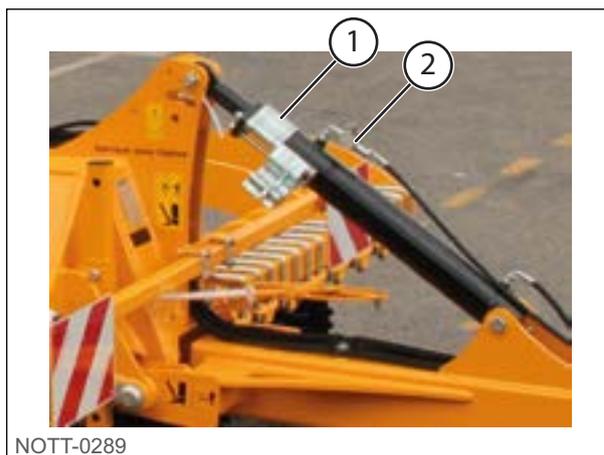


Fig. 69

6.9.4. Roues de contrôle

Les roues de contrôle soutiennent les extensions au travail pour assurer la profondeur de travail. Ces roues soutiennent et verrouillent également les extensions pendant le transport sur route.



Fig. 70

6.10. Réglage du déflecteur latéral gauche

Pour limiter la projection du flux de terre de la première rangée de disque au travail, il est possible d'ajuster le déflecteur latéral gauche.

- 1 - Desserrer les contre-écrous ainsi que les vis (1).
- 2 - Ajuster le déflecteur dans la position souhaitée.
- 3 - Resserrer les vis (1) et les contre-écrous.

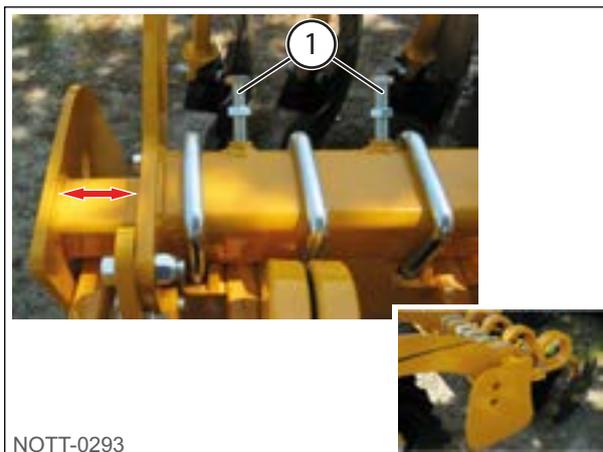
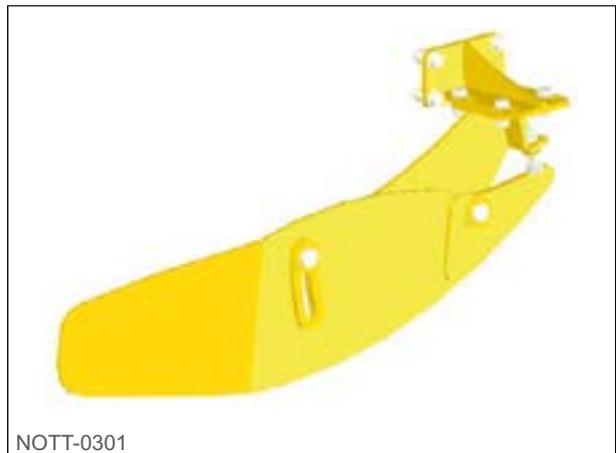


Fig. 71

6.11. Réglage du déflecteur latéral droit

Le déflecteur latéral droit est conçu de manière à limiter la projection du flux de terre de la deuxième rangée de disques.

Le déflecteur ne doit pas être en contact avec le sol pendant l'utilisation.



NOTT-0301

Fig. 72

Réglage du dégagement

Ajuster l'écartement entre le dernier disque et le déflecteur.

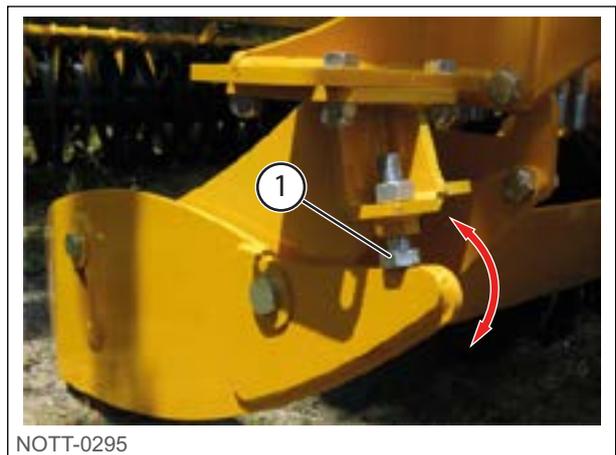


NOTT-0294

Fig. 73

Réglage vertical

Il permet d'ajuster l'écartement entre le sol et le déflecteur, pour cela il faut agir sur la vis de butée repère (1).



NOTT-0295

Fig. 74

6.12. Réglage du tablier brise-mottes

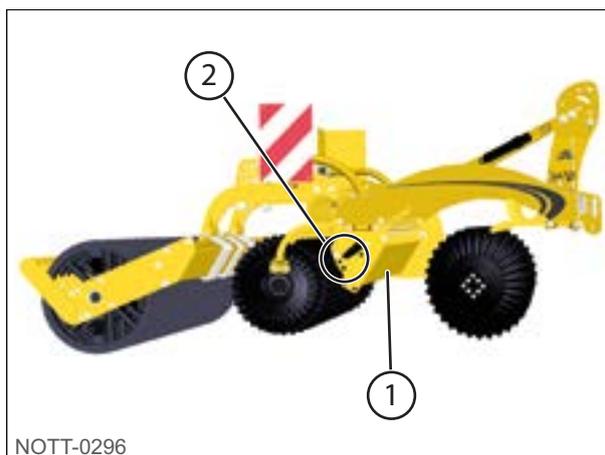
Uniquement pour les Maximulch Série 3

Certains Maximulch peuvent être équipés d'un tablier brise-mottes (1).

Il est situé entre les deux rangées de disques et a pour but de casser les mottes.

Il est possible d'affiner le réglage du tablier en fonction des conditions d'utilisations.

- 1 - Enlever les vis (2) situées à chaque extrémité du tablier
- 2 - Ajuster le tablier dans la position voulue.
- 3 - Resserrer les vis (2).



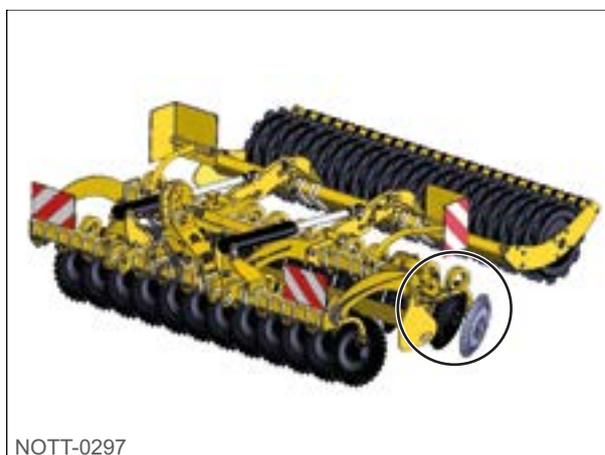
NOTT-0296

Fig. 75

6.13. Réglage du disque de bordure

Uniquement pour les Maximulch Série 3

Pour éviter la formation d'un billon au travail il est possible d'équiper la machine avec un disque de bordure.



NOTT-0297

Fig. 76

Pour le transport le disque de bordure doit être replié.



NOTT-0302

Fig. 77

Le disque de bordure est réglable par l'intermédiaire des vis (1).

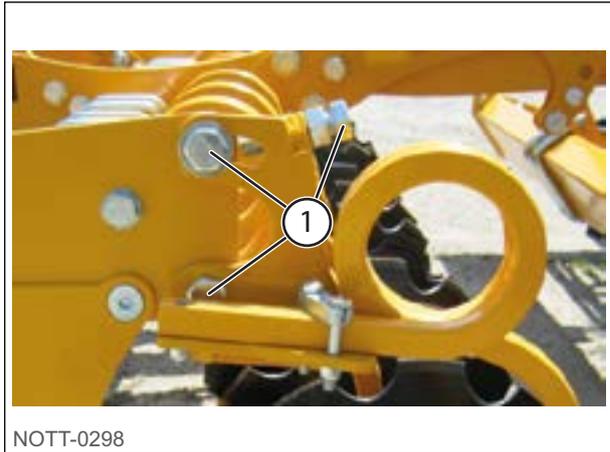


Fig. 78

Le disque de bordure est réglable par l'intermédiaire des vis (1).



Fig. 79

Lorsque la machine est équipée d'un rouleau repliable, il est possible d'ajuster :

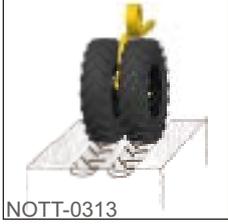
- l'écartement du déflecteur,
- l'intensité de travail du disque.



Fig. 80

6.14. Différents types de rouleaux et applications

Rouleau	Désignation	Utilisation conseillée	Type de sol
 NOTT-0303	V-Sem	Rappui vertical en profondeur Bon niveau de rappuyage et émiettement	Tout type de sol
 NOTT-0304	T-Sem	Rappui vertical en profondeur Bon niveau de rappuyage et émiettement	Tout type de sol
 NOTT-0305	U-Sem	Rappui vertical en profondeur Bon contact terre-graine	Sols collants et humides
 NOTT-0306	Rouleau cage	Rappui horizontal superficiel Polyvalence, légèreté, émiettement	Tout type de sol
 NOTT-0307	Rouleau cage & Finisher	Rappui horizontal superficiel Haut niveau de rappuyage et émiettement	Sols lourds non humides
 NOTT-0308	Flexi-Roll	Rappui horizontal superficiel Excellent niveau d'émiettement et nivellement	Tout type de sol
 NOTT-0309	Combimulch + Combimulch Steel-Pack	Rappui + travail léger Bon niveau de rappui et nivellement	Mise en germination des adventices par travail du sol

Rouleau	Désignation	Utilisation conseillée	Type de sol
 NOTT-0310	Agrix	Rappui important en conditions difficiles Bon contact terre-graine	Sols collants et humides
 NOTT-0311	Steel-Pack	Rappui important en conditions difficiles Rappui important sur toute la largeur Nivellement et émiettement idéal	Sols collants et humides
 NOTT-0312	Flexi-Sem	Rappui superficiel en conditions humides Bon contact terre-graine	Sol collants et humides
 NOTT-0313	Flexi-Pack	Rappui superficiel en conditions humides Rappui homogène	Sols battants, lourds et humides

6.15. Accessoires

Accessoires	Désignation	Informations
 NOTT-0314	Décrottoir	<ul style="list-style-type: none"> - 80 x 10 mm - Amovible - Poids en 3 m : 110 kg - Poids en 4,5 m : 165 kg
 NOTT-0315	Pâtin	<ul style="list-style-type: none"> - Déconseillé dans cailloux - 45 x 10 mm - 3 positions - Pièce d'usure amovible - Poids en 3 m : 150 kg - Poids en 4,5 m : 230 kg

Accessoires	Désignation	Informations
 NOTT-0316	Grattoir	- 45 x 6 mm - Réversible
 NOTT-0317	Herse peigne	- Ø 13 mm - Longueur : 510 mm

6.16. Préconisations de réglage sol meuble

Sur un sol meuble, l'appui du Maximulch sur le troisième point du tracteur peut devenir une source d'instabilité de l'appareil. Il convient alors de modifier le réglage de la machine.

- 1 - Déconnecter le 3ème point du tracteur au Maximulch.
- 2 - Régler précisément la profondeur de travail de la 1ère rangée de disques à l'aide du contrôle de position du relevage du tracteur.
- 3 - Valider la profondeur de travail à haute vitesse sans le 3ème point.
- 4 - Une fois la profondeur de travail ajustée, reconnecter le 3ème point du tracteur du Maximulch en position flottante. L'axe d'attelage doit être en position médiane de la lumière.

Si la machine est toujours instable, il faut alors installer des roues stabilisatrices latérales. Ces roues éviteront les phénomènes de tangage voire de résonance de l'outil.



Fig. 81



Fig. 82

**NOTE**

Les roues stabilisatrices ne sont pas des roues de contrôle de position. Elles doivent être ajustées environ 2 cm au-dessus du sol.

6.17. Préconisations de réglage en sol ferme

Dans ces conditions, il est préconisé d'utiliser le relevage du tracteur en position flottante sans contrôle de position.

Pour le réglage de la profondeur de travail de la 1ère rangée de disques, voir «6.9. Réglage de la profondeur de travail», page 70.

Pour le réglage de la profondeur de travail de la 2ème rangée de disques, voir «6.9. Réglage de la profondeur de travail», page 70.



NOTT-0429

Fig. 83

**ATTENTION**

La profondeur de travail visible à l'arrêt est souvent moins importante que lorsque la machine est en mouvement. Avec la vitesse, la pression de la machine sur le troisième point et l'effet percussion des sécurités 3D accentue la profondeur de travail. Il convient donc de vérifier la profondeur de travail en réalisant un profil de sol superficiel sur une zone travaillée à haute vitesse et non en bordure de parcelle.

6.18. Immobilisation de l'ensemble tracteur/machine

6.18.1. Précautions

Afin d'éviter tout dommage dû à l'humidité, la machine doit être garée, si possible, à l'intérieur ou à l'abri. Lors de la manœuvre de la machine, prendre en compte l'environnement. S'assurer que personne ne se trouve dans la zone de manœuvre.

Garer avec la machine sur un sol plein, si on la laisse stationner pendant une longue période de temps, il est conseillé de laisser la machine en position dépliée ou en position de travail.

6.18.2. Immobilisation outil déplié

- 1 - Suivre les étapes pour déplier la machine, mais s'arrêter au point où tous les éléments de travail touchent le sol.
- 2 - À ce stade, il sera possible de soulever la barre d'attelage et de soulager le poids sur l'attelage du tracteur.
- 3 - Eteindre le tracteur et retirer la goupille d'attelage.
- 4 - Vérifier que les vérins d'inclinaison supportent le poids de la barre d'attelage. Démarrer le tracteur et avancer suffisamment pour dégager l'attelage.
- 5 - Abaisser le timon sur le sol. Monter des cales de roue.
- 6 - Arrêter le tracteur, dépressuriser toutes les conduites hydrauliques et retirer tous les tuyaux et câbles de l'arrière du tracteur. Démarrer le tracteur et avancer doucement.

6.18.3. Immobilisation outil replié

- 1 - Éteindre le tracteur. Faire pivoter la vanne $\frac{1}{4}$ de tour du circuit hydraulique concernant le repliage de la position de transport dans la position de travail.
- 2 - Monter des cales de roue sous les roues.
- 3 - Ouvrir le robinet hydraulique en ligne et actionner la prise hydraulique.
- 4 - Éteindre le tracteur et retirer la goupille du timon.
- 5 - Démarrer le tracteur et avancer pour dégager l'attelage.
- 6 - Rétracter le vérin.
- 7 - Éteindre le tracteur et placer tous les flexibles sur le support.
- 8 - Retirer tous les tuyaux et avancer lentement le tracteur.
- 9 - Après immobilisation, recouvrir la machine avec une bâche pour éviter de se couper.

7. Remisage - Manutention - Transport

7.1. Remisage - stockage

Si la machine ne doit pas être utilisée pendant une période prolongée :

- Réaliser l'opération de maintenance de nettoyage de la machine
- Remiser la machine à l'abri de l'humidité et des intempéries.
- Positionner la machine sur un sol plat solide et stable
- Débrancher les appareils de commande électrique et les ranger dans un endroit sec.
- Protéger la machine contre la rouille. Ne vaporiser qu'avec des huiles facilement biodégradables, par ex. de l'huile de colza.
- Décharger les roues à l'aide des équipements et accessoires de levage et de câlage conformes et contrôlés suivant la réglementation en vigueur. Utiliser des systèmes de calage normalisés et sécurisés afin de prévenir tout risque d'accident lié à un calage instable.
- Protéger les tiges de piston des vérins hydrauliques contre la corrosion.
- Réaliser le graissage suivant le plan de maintenance donné dans la notice d'utilisation.



IMPORTANT

La machine doit, le plus possible, être stockée en intérieur pour éviter un vieillissement prématuré. Toutefois, en cas de stockage extérieur, elle doit être dépliée pour éviter les détériorations dues à l'humidité.



ATTENTION

Ne jamais intervenir sur une machine surélevée sans que cette dernière soit sécurisée par le biais de moyens de levage et étayage appropriés.



ATTENTION

Ne pas pulvériser les pièces en plastique et en caoutchouc avec de l'huile ou un agent anticorrosif. Sinon les pièces risquent de devenir fragiles et de casser.

7.2. Manutention



ATTENTION

Ne jamais se tenir dans la zone de manutention sous risque de blessures graves ou mortelles.



ATTENTION

Les points de levage doivent être utilisés simultanément pour assurer la manutention en toute sécurité.



ATTENTION

Lors de la manipulation, des pièces peuvent être coupantes. Réaliser la manutention des pièces avec les équipements de protection individuelle adaptés (gants, lunettes, chaussures de sécurité).

Les machines sont équipées de points d'accrochage pour les phases de levage. Des pictogrammes permettent de les visualiser plus rapidement.

Toute manutention doit se faire par le moyen d'équipements et accessoires de levage et de câlage conformes et contrôlés suivant la réglementation en vigueur appropriés à la charge à déplacer.

Pour connaître le poids approximatif de l'ensemble, voir le chapitre Caractéristiques.



Fig. 84

7.2.1. Maximulch série 3

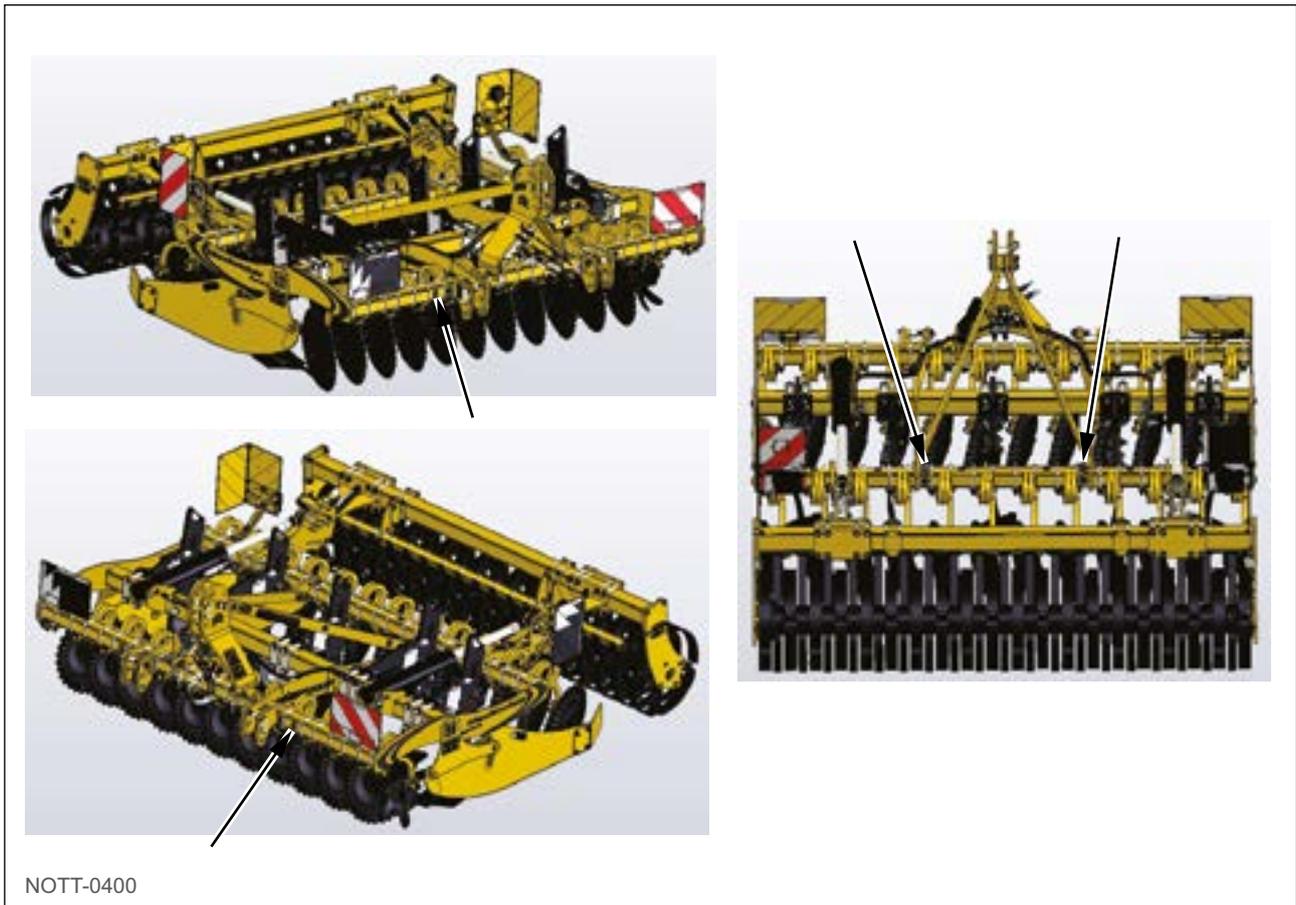


Fig. 85

7.2.2. Maximulch série 3 traîné

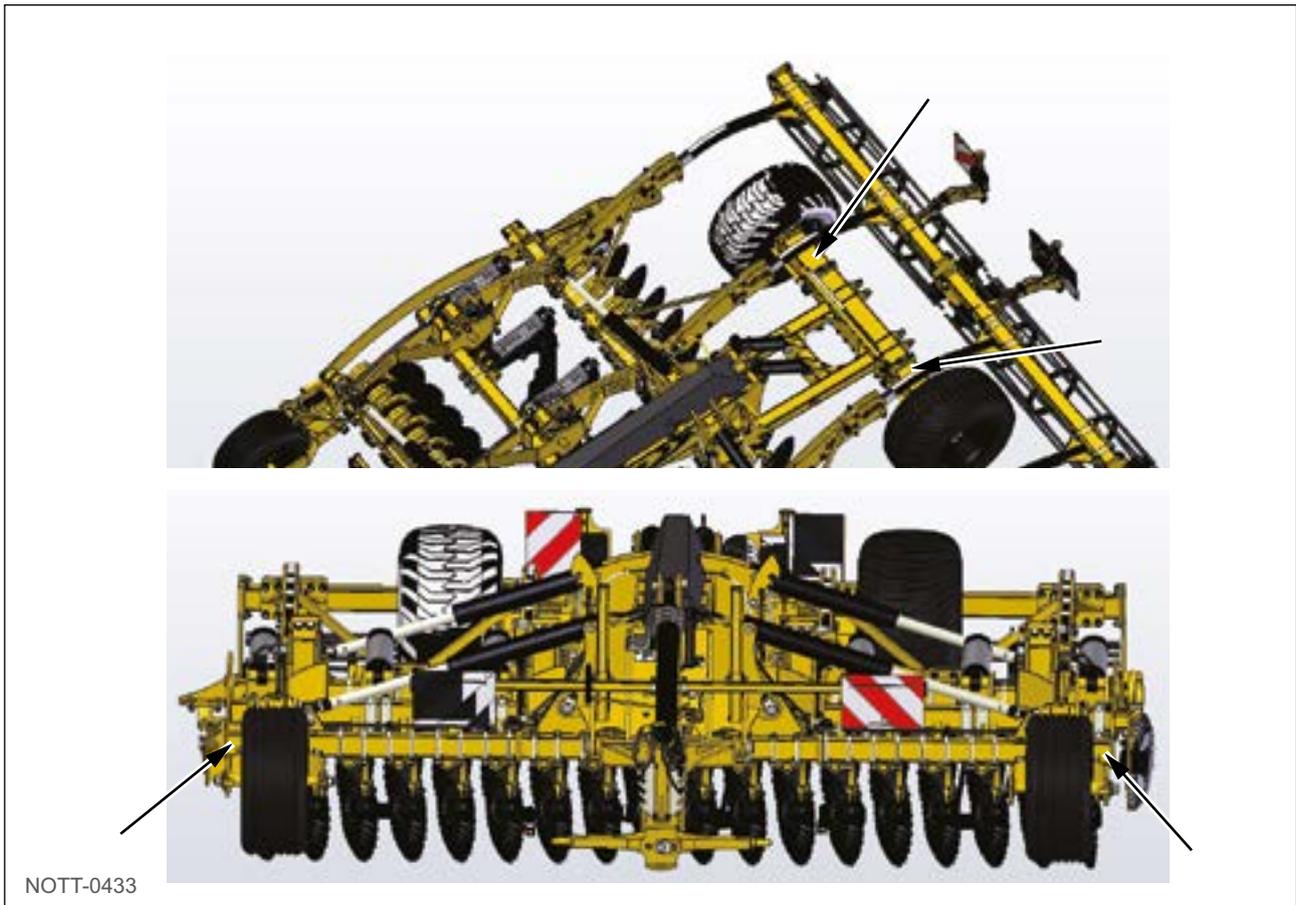


Fig. 86

7.2.3. Maximulch série 5

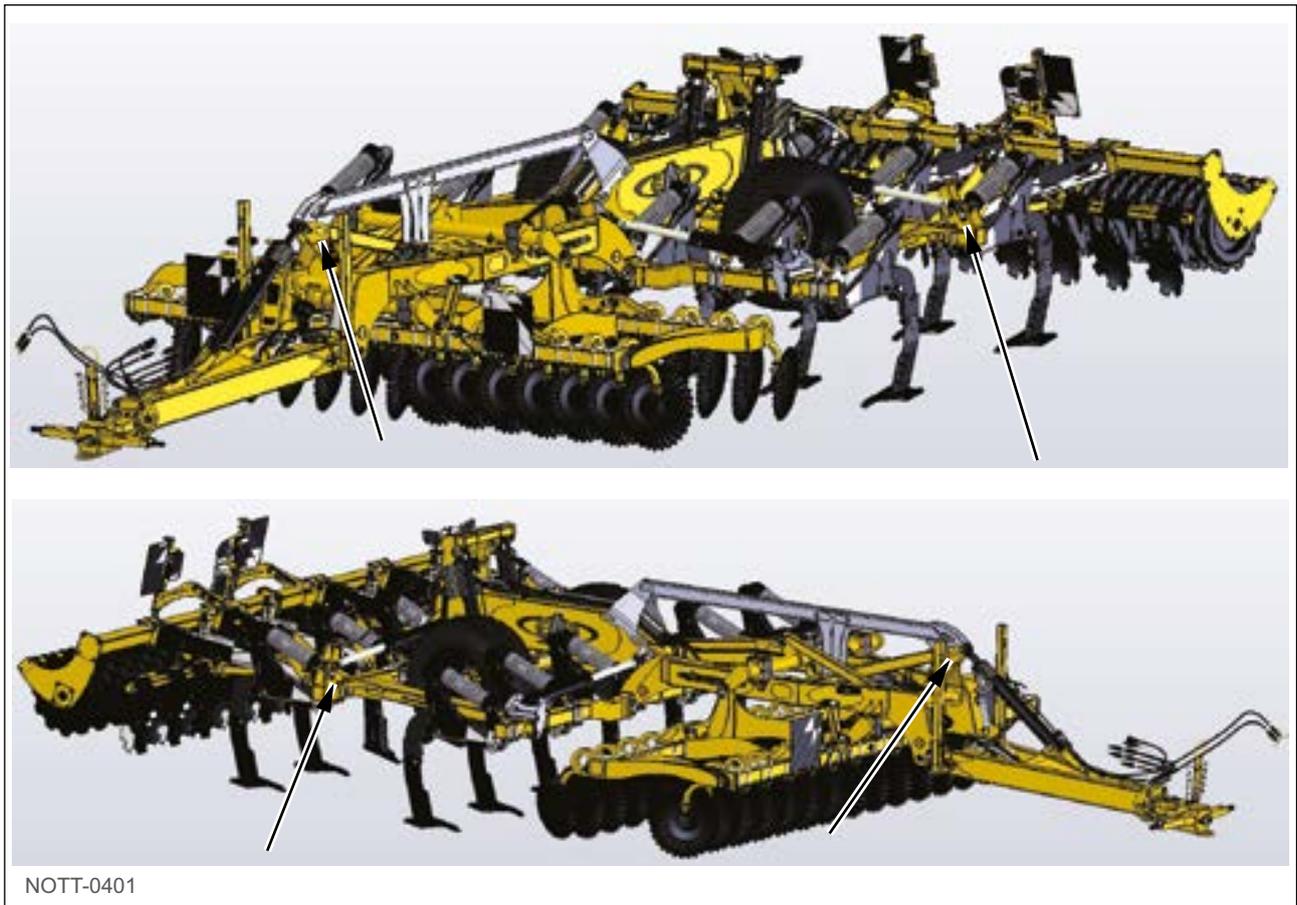


Fig. 87

7.2.4. Maximulch série 6

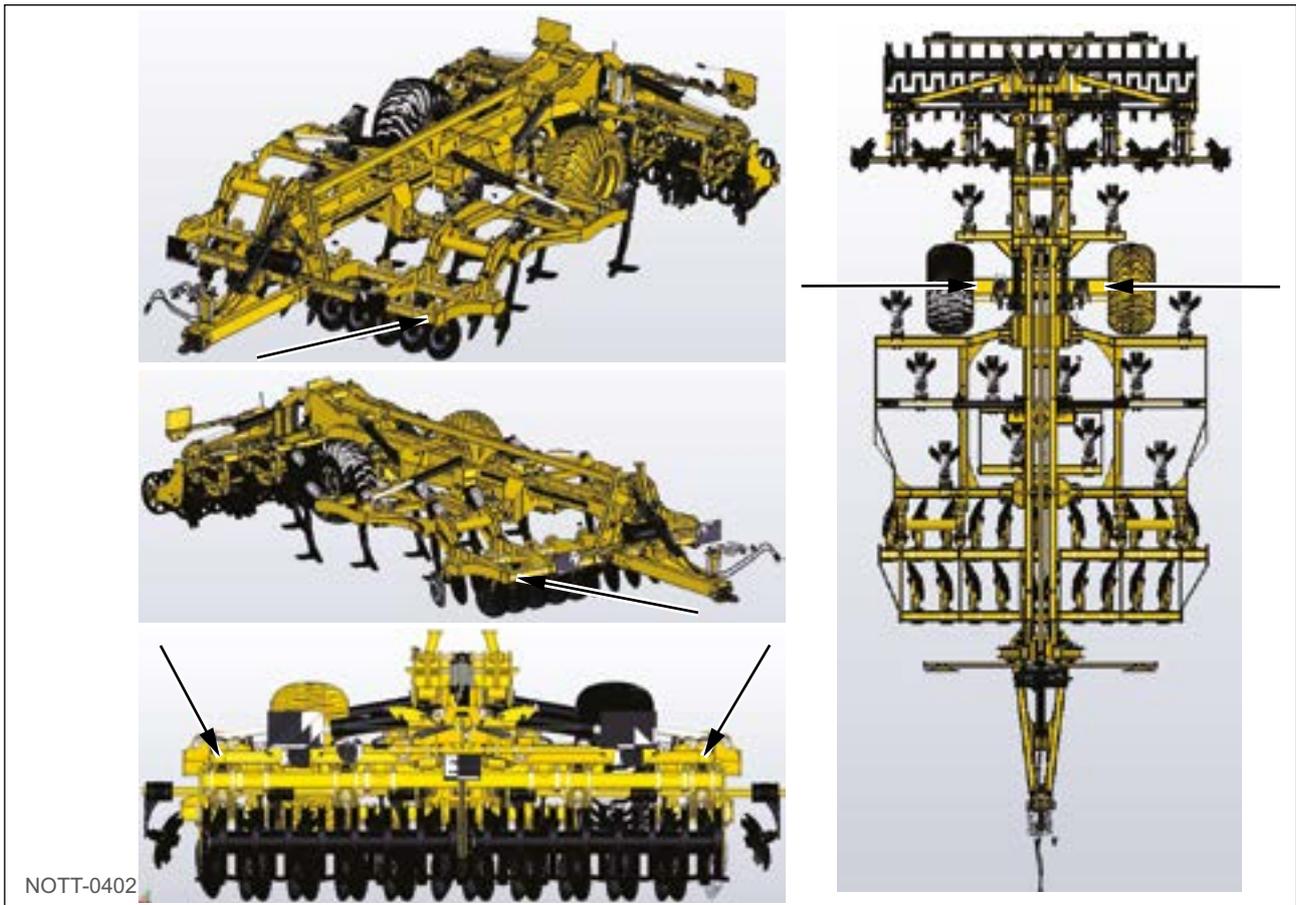


Fig. 88

7.3. Transport



ATTENTION

Arrimer solidement la machine avec des sangles conformes et contrôlés suivant la réglementation en vigueur sur la plate-forme.

S'assurer qu'aucun objet non arrimé ne se trouve sur la plate-forme afin d'éviter toute projection de matériel sur la machine durant le transport.

Les machines sont équipées de points d'accrochage pour les phases de levage. Des pictogrammes permettent de les visualiser plus rapidement.

Toute manutention doit se faire par le moyen d'équipements et accessoires de levage et de câlage conformes et contrôlés suivant la réglementation en vigueur appropriés à la charge à déplacer.

Pour connaître le poids approximatif de l'ensemble, voir le chapitre Caractéristiques.



Fig. 89

Lors du transport la machine doit être arrimée comme décrit ci-dessous.

7.3.1. Maximulch série 3 porté

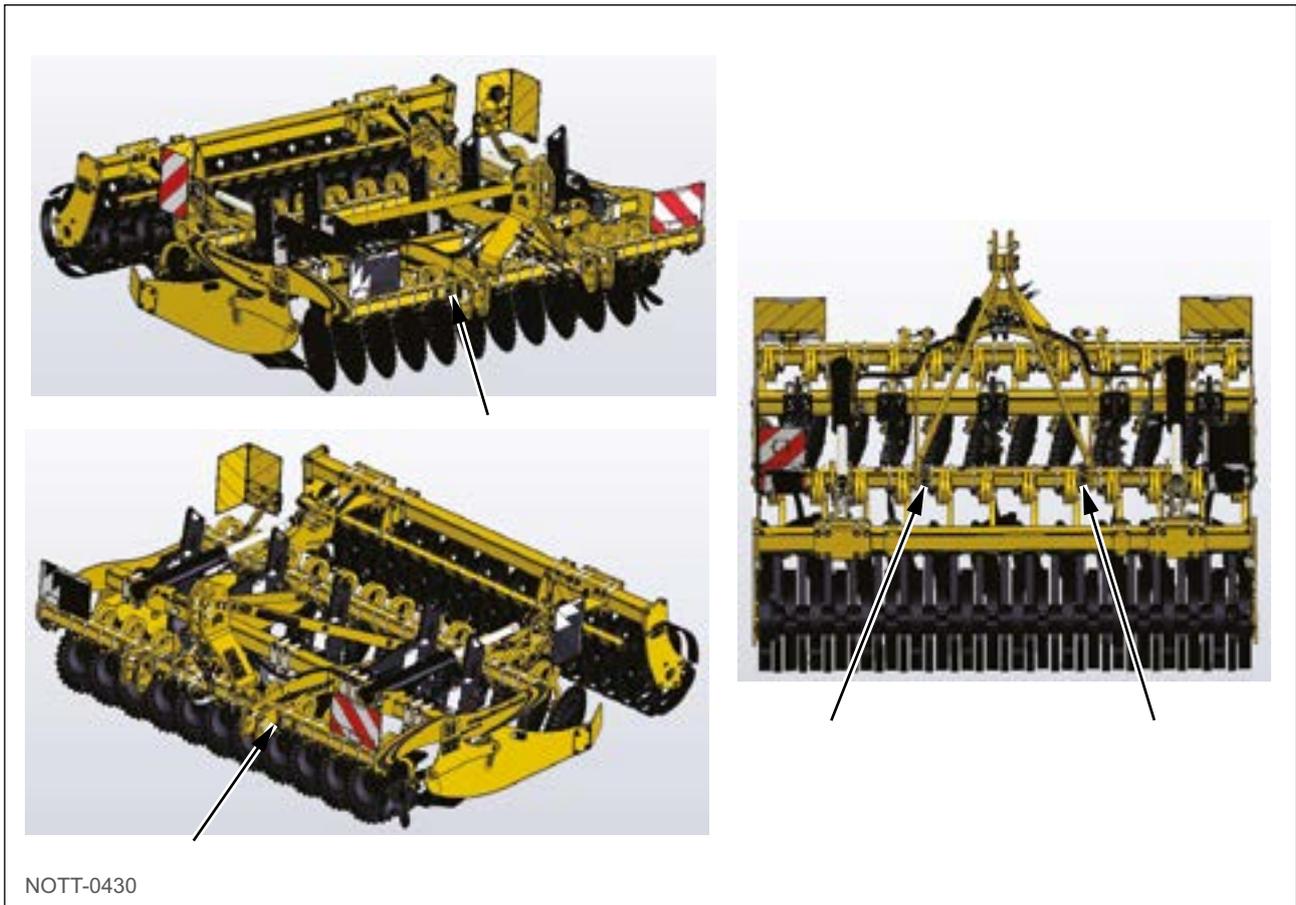
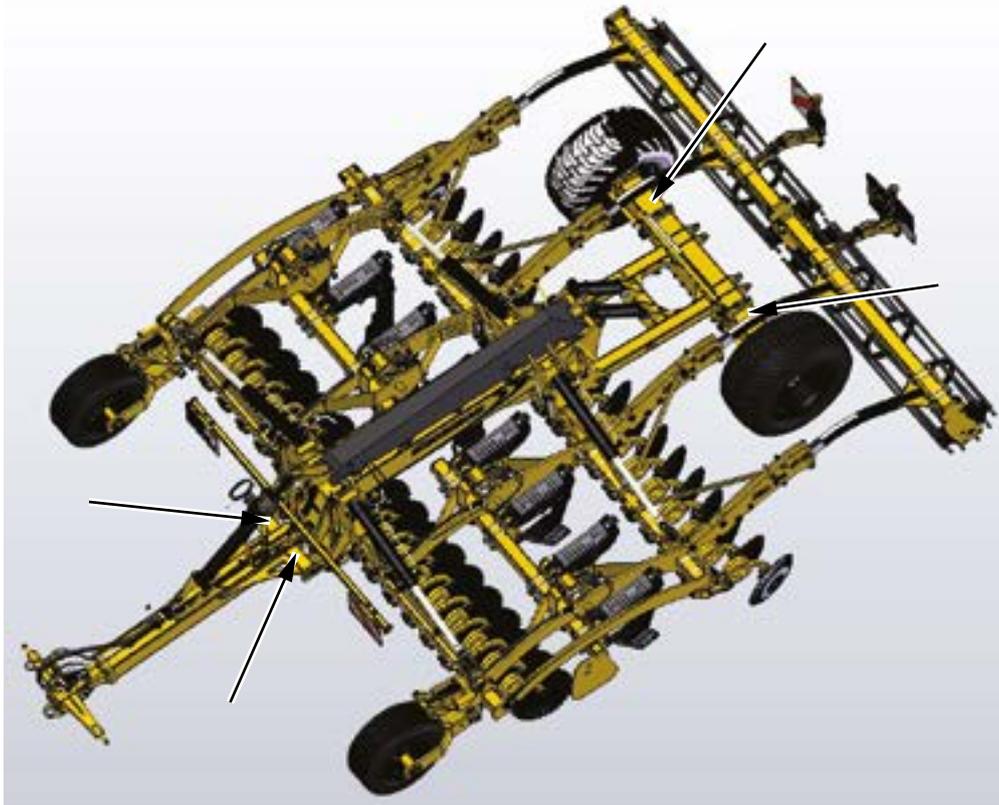


Fig. 90

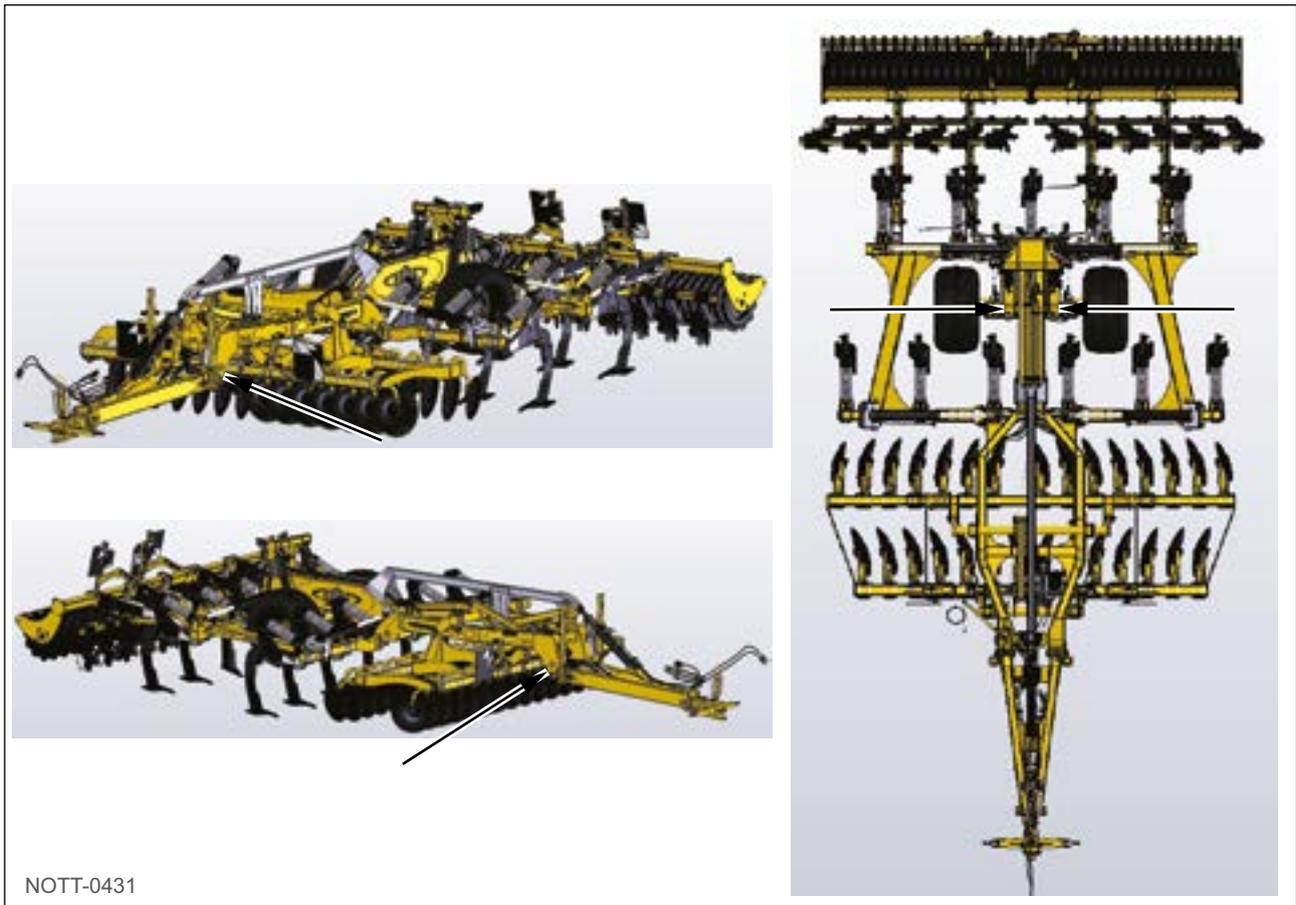
7.3.2. Maximulch série 3 traîné



NOTT-0432

Fig. 91

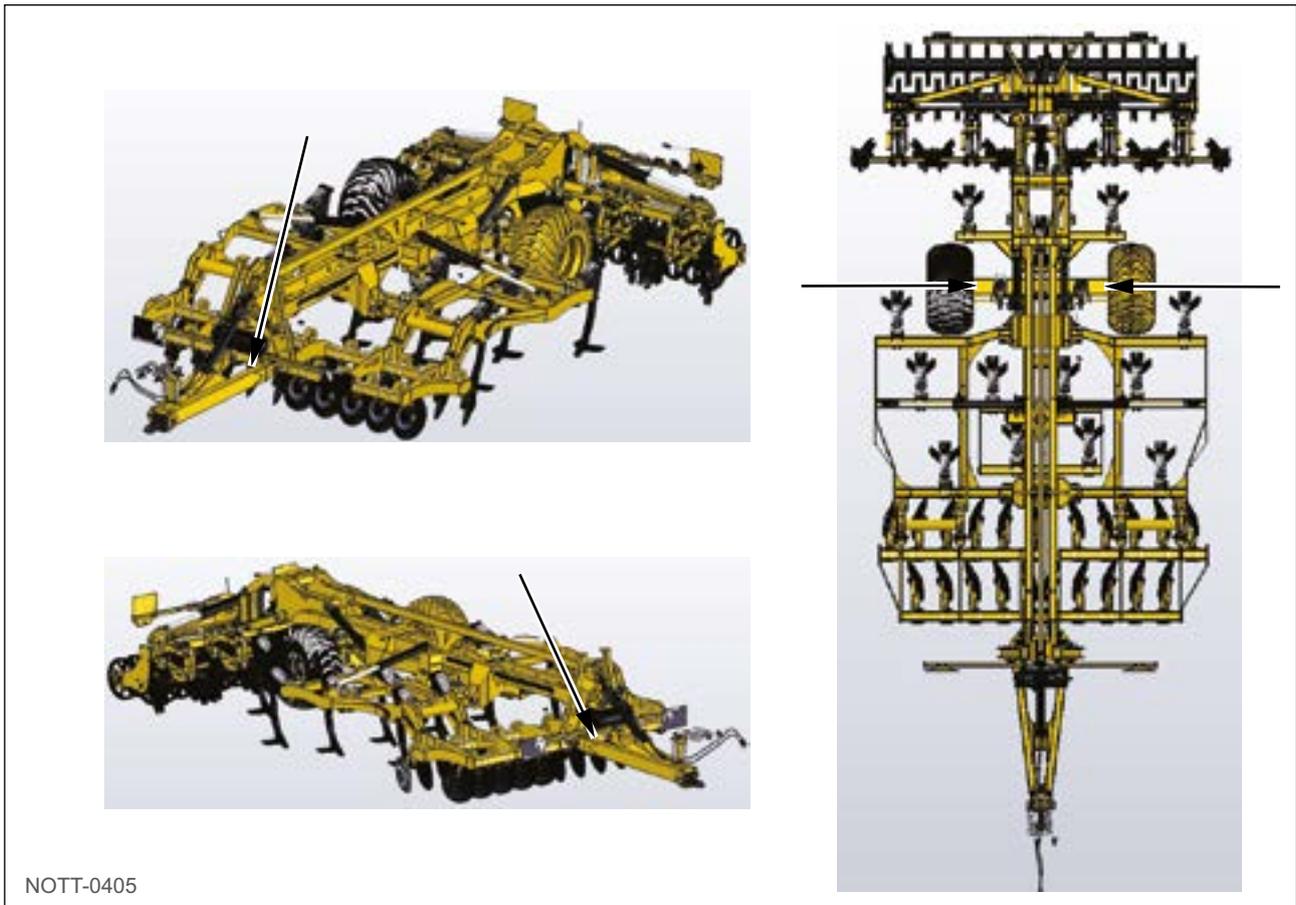
7.3.3. Maximulch série 5



NOTT-0431

Fig. 92

7.3.4. Maximulch série 6



NOTT-0405

Fig. 93

8. Entretien - Maintenance

8.1. Conseil de maintenance

8.1.1. Introduction

Respecter les consignes de sécurité afférentes à l'entretien et à la maintenance. La machine est conçue et construite pour un maximum de rendement, de rentabilité et de confort dans de multiples conditions d'utilisation. Elle a été contrôlée à l'usine et par le concessionnaire avant sa livraison, pour garantir que la réception d'une machine en parfait état. Pour la conserver en parfait état de fonctionnement, il est important que les travaux d'entretien et de maintenance soient exécutés conformément aux intervalles recommandés.

Pour que la machine demeure toujours opérationnelle et pour obtenir des performances optimales, il faut procéder à des travaux de nettoyage et d'entretien à intervalles réguliers. Les composants hydrauliques et les paliers ne doivent pas être nettoyés avec un nettoyeur haute pression ou directement au jet d'eau. Les boîtiers, les raccords vissés et les paliers ne sont pas étanches au nettoyage à TRES haute pression.

8.1.2. Equipements de protection individuelle (EPI)



ATTENTION

Les opérations de maintenance nécessitent des manipulations de charge et de matériaux nécessitant le port d'équipements de protection individuelle.

Il est indispensable de porter les équipements de protection individuelle adaptés lors de la réalisation des opérations de maintenance.

Risque	Exemples d'équipements de protection individuelle
Coupures	Gants
Ecrasement	Gants, chaussures de sécurité, casque de protection
Hydrocarbures	Gants
Poussières	Masque
Bruyance sonore	Protections auditives

8.1.3. Arrêt de la machine



AVERTISSEMENT

Avant toute opération de maintenance la machine doit être coupée de toute énergie hydraulique, mécanique et électrique. Caler la machine et prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter un déplacement accidentel de la machine

8.1.4. Nettoyage de la machine



AVERTISSEMENT

Avant toute opération de maintenance, la machine doit être nettoyée afin de prévenir de tous risques de blessure accidentelle.

8.1.5. Soudure

**NOTE**

Suivant le type de machine : avant tout travail sur le circuit électrique ou avant toute opération de soudure, débrancher les faisceaux électriques provenant du tracteur. Débrancher les câbles de la batterie et de l'alternateur.

**AVERTISSEMENT**

Ne pas souder ou utiliser de chalumeau à proximité de fluides sous pression ou de produits inflammables.

**ATTENTION**

Porter les équipements de protection individuelle adaptés à la pratique de la soudure.

8.1.6. Dispositifs de protection

**AVERTISSEMENT**

Faire un contrôle de la machine afin de détecter d'éventuels dommages extérieurs et de contrôler l'état des dispositifs de protection. Les dispositifs de protections doivent être propres lisibles et en bon état. Dans le cas contraire, se rapprocher du service après-vente AGRISEM INTERNATIONAL afin de les remplacer.

8.1.7. Pneumatiques

**DANGER**

Les pneumatiques contiennent de l'air sous pression. Ne jamais dépasser les préconisations de pression de gonflage.

**AVERTISSEMENT**

Vérifier régulièrement l'état des pneumatiques, et ce, sur toute leur surface.

**AVERTISSEMENT**

Nettoyer les pneumatiques de toute trace d'hydrocarbure.

**AVERTISSEMENT**

Les capacités de charges admissibles des pneumatiques du tracteur ne doivent pas être dépassées.

8.1.8. Circuit hydraulique



AVERTISSEMENT

La machine est animée grâce à l'énergie hydraulique sous pression, intervenir sur un circuit pressurisé peut générer des risques de blessures par contamination. L'ensemble des interventions doit être réalisé par des professionnels formés à la manipulation des technologies hydrauliques. En cas de blessures provoquées par de l'huile hydraulique, consulter immédiatement un médecin. Risque d'infection.



DANGER

Ne pas essayer, en aucune circonstance, de colmater avec la main ou les doigts une fuite au niveau de conduites hydrauliques, utiliser un outil approprié à la recherche de fuite.



AVERTISSEMENT

Dépressuriser complètement le circuit hydraulique avant toute intervention sur celui-ci.

Lors du branchement des conduites hydrauliques au circuit hydraulique du tracteur, s'assurer que les circuits hydrauliques du tracteur et de la machine ne sont pas sous pression.



NOTE

Une utilisation des lubrifiants et produits minéraux qui est conforme aux prescriptions ne représente pas de danger pour la santé. Il faut cependant éviter des contacts prolongés avec la peau ou éviter d'en inhaler les vapeurs.



AVERTISSEMENT

Se protéger du contact direct avec les huiles en portant des gants ou avec des crèmes de protection. Éviter les contacts de la peau avec des vêtements qui sont imprégnés d'huile. Changer de vêtements, chiffons quand ils sont souillés. Laver soigneusement les traces d'huile sur la peau avec de l'eau chaude et du savon. Ne pas nettoyer votre peau avec de l'essence, du gasoil ou d'autres produits détergents.

L'huile est toxique. En cas d'ingestion d'huile, consulter immédiatement un médecin. Rincer les éclaboussures d'huile dans les yeux avec de l'eau claire et consulter éventuellement un médecin.



AVERTISSEMENT

Mettre les lubrifiants hors de portée des enfants.

Ne jamais stocker les lubrifiants dans des récipients ouverts ou qui ne portent pas d'inscription.



AVERTISSEMENT

Faire absorber l'huile renversée par un produit liant et l'éliminer.

Ne jamais éteindre les incendies causés par de l'huile avec de l'eau, n'utiliser que des agents d'extinction autorisés et appropriés et porter un appareil de protection respiratoire.



AVERTISSEMENT

Vérifier le branchement correct des conduites hydrauliques.

Vérifier régulièrement le bon état et la propreté des conduites hydrauliques et des branchements.

NOTE

La durée d'utilisation des conduites hydrauliques ne doit pas excéder six ans, en incluant une durée de stockage possible de deux ans au maximum. Même en cas de stockage approprié et d'utilisation respectant les contraintes admissibles, les flexibles et raccords subissent un vieillissement tout à fait normal, d'où la limitation de leur durée de stockage et de service.



Faire examiner au moins une fois par an les conduites hydrauliques par un spécialiste afin de s'assurer de leur bon état.

Remplacer les conduites hydrauliques endommagées ou usées.

Utiliser uniquement des conduites hydrauliques d'origine AGRISEM INTERNATIONAL.

Néanmoins, la durée d'utilisation peut être fixée conformément aux valeurs empiriques, en particulier en tenant compte des risques potentiels. Concernant les flexibles et conduites en thermoplastique, d'autres valeurs de référence peuvent être prises en considération.



Les déchets ne doivent pas être jetés dans une poubelle classique mais collectés par une filière spécifique suivant les normes en vigueur.

Éliminer les huiles usagées conformément à la réglementation en vigueur. En cas de problème, contacter votre fournisseur d'huile.

Se débarrasser de chaussures imprégnées d'huile comme des déchets dangereux.

Produit ou son emballage est techniquement recyclable mais pas recyclé.

Les produits ne seront recyclés qu'à deux conditions :



- La filière de tri et de recyclage existe sur votre territoire,
- Ils ont été correctement triés.



Les déchets pollués par de l'huile et les huiles usées doivent être éliminés conformément à la réglementation en vigueur.

Faire attention à ne pas contaminer la terre ou l'eau avec de l'huile hydraulique, respecter les indications mentionnées sur le contenant du consommable aux réglementations en vigueur.

8.1.9. Électrique

**AVERTISSEMENT**

Suivant le type de machine : avant tout travaux sur le circuit électrique ou avant toute opération de soudure, débrancher les faisceaux électriques provenant du tracteur.

**AVERTISSEMENT**

Avant toute intervention sur l'installation électrique, débrancher le pôle négatif de la batterie.

**AVERTISSEMENT**

Veiller au branchement approprié des bornes de la batterie, en commençant par le pôle positif, puis le pôle négatif. Lors du débranchement des bornes, commencer par le pôle négatif, puis débrancher le pôle positif.

Placer systématiquement le cache prévu à cet effet sur le pôle positif de la batterie. Attention au risque d'explosion en cas de mise à la masse.



DANGER

Risque d'explosion : éviter la formation d'étincelles et les flammes nues à proximité de la batterie.

8.2. Consommables de maintenance

Consommable	Caractéristiques	Volume
Graisse	graisse au lithium renforcée au bisulfure de molybdène / Grade NLG12	-



NOTE

Utiliser uniquement les consommables spécifiés. La responsabilité d'AGRISEM INTERNATIONAL ne saurait être engagée dans le cas de l'utilisation d'autre type de consommables.

8.3. Echancier de maintenance



NOTE

Les intervalles d'entretien sont déterminés par de nombreux facteurs. Ainsi par ex. les différentes conditions d'utilisation, les influences atmosphériques, les vitesses de conduite et de travail, le dégagement de poussière et la nature du sol, etc. ont une influence, mais aussi la qualité des produits de lubrification et d'entretien utilisés déterminent la durée du temps jusqu'aux travaux d'entretien suivants.



NOTE

Les intervalles d'entretien indiqués ne peuvent donc servir que de point de repère. Quand on s'écarte des conditions d'utilisation normales, les intervalles des travaux d'entretien concernés doivent être adaptés aux conditions.

Opérations de maintenance à réaliser avant chaque utilisation
Vérifier les conduites hydrauliques.
Vérifier le système d'éclairage et de signalisation.
Vérifier la pression des pneumatiques.
Opérations de maintenance à réaliser avant chaque repliage
Nettoyer les zones de repliage.
Opérations de maintenance à réaliser après les 10 premières heures d'utilisation
Vérifier le serrage de la boulonnerie .
Vérifier le système hydraulique (serrage et étanchéité).
Vérifier le serrage des roues.
Faire un diagnostic complet de la machine afin de s'assurer qu'il n'y a aucun élément problématique.
Nettoyer la terre sur la machine.
Opérations de maintenance à réaliser toutes les 50 heures ou tous les 6 mois
Vérifier serrage de la boulonnerie.
Vérifier le système hydraulique (serrage et étanchéité).
Vérifier le serrage des roues.
Faire un diagnostic complet de la machine afin de s'assurer qu'il n'y ait aucun élément problématique

Opérations de maintenance à réaliser toutes les 50 heures ou tous les 6 mois
Graisser les articulations avec graisseurs.
Nettoyer la terre sur la machine.
Régler le système de freinage.
Opérations de maintenance après chaque nettoyage sous pression
Graisser la machine.
Opérations de maintenance à réaliser toutes les 100 heures ou tous les 12 mois
Bagues d'usure
Opérations de maintenance à réaliser toutes tous les 6 ans
Remplacer les flexibles hydrauliques.

8.4. Opérations de maintenance

8.4.1. Vérifier les conduites hydrauliques

Critères d'inspection concernant les conduites hydrauliques



ATTENTION

Pour votre propre sécurité, respectez les critères d'inspection suivants.

Si l'un des défauts suivants est constaté, remplacer immédiatement le flexible hydraulique :

- Détérioration de la couche extérieure jusqu'à la garniture (par ex. zones de frottement, coupures, fissures).
- Fragilisation de la couche extérieure (formation de fissures sur l'enveloppe).
- Déformations ne correspondant pas à la forme naturelle du flexible ou de la conduite, que ce soit à l'état sans pression ou sous pression, ou en flexion (par ex., séparation de couches, formation de cloques, points d'écrasement, cintrages).
- Zones non étanches.
- Endommagement ou déformation de l'embout (nuisant à l'étanchéité) ; les petites détériorations superficielles ne constituent pas un motif de remplacement.
- Flexible se détachant de l'embout.
- Corrosion de l'embout, entraînant une réduction de la fonction et de la solidité.
- Non-respect des spécifications de montage.
- Dépassement de la durée d'utilisation de 6 ans. L'information suivante est essentielle : la date de fabrication de la conduite hydraulique indiquée sur l'embout, à laquelle il faut ajouter 6 années. Si la date de fabrication indiquée sur le raccord est «2004», la durée d'utilisation prend fin en février 2010.

Pose et dépose des conduites hydrauliques



AVERTISSEMENT

Lors de la pose et de la dépose des conduites hydrauliques, respecter impérativement les consignes suivantes.

- Utiliser uniquement des conduites hydrauliques d'origine AGRISEM INTERNATIONAL.
- Toujours veiller à la propreté.

- Toujours poser les conduites hydrauliques de telle sorte que, dans tous les états de fonctionnement :
 - Elles ne soient pas soumises à une traction, hormis celle induite par leur poids.
 - Il n'y ait pas d'écrasement sur les petites longueurs.
 - Il n'y ait pas d'actions mécaniques extérieures sur les conduites hydrauliques.
 - Eviter un frottement des flexibles sur les éléments de la machine ou entre eux, en les disposant et les fixant correctement. Protéger, le cas échéant, les conduites hydrauliques par des gaines protectrices. Couvrir les éléments à arêtes vives.
 - Les rayons de courbure autorisés ne soient pas dépassés.
- En cas de branchement d'une conduite hydraulique sur des pièces mobiles, il faut mesurer la longueur de flexible de telle sorte que la plage de mouvement totale ne soit pas inférieure au plus petit rayon de courbure autorisé et/ou que la conduite ne soit pas soumise en outre à une traction.
- Fixer les conduites hydrauliques aux emplacements prévus à cet effet. Éviter à cet égard les supports pouvant entraver le mouvement naturel et les modifications de longueur du flexible.



AVERTISSEMENT

Il est interdit de peindre les conduites hydrauliques.

Marquage des conduites hydrauliques

Les flexibles doivent être remplacés tous les 6 ans à compter de leur date de fabrication.

Les conduites hydrauliques possèdent un marquage permettant d'identifier leur année de fabrication.

Repère	Désignation
1	Mois de fabrication
2	Année de fabrication
3	N° de lot

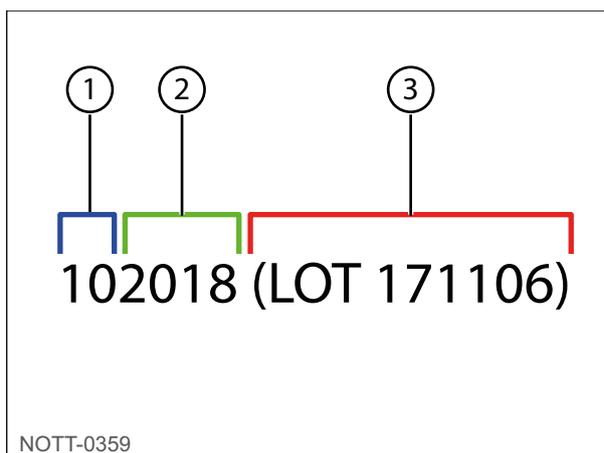


Fig. 94

8.4.2. Vérifier le système d'éclairage et de signalisation

Vérifier, avant chaque déplacement sur le réseau routier, que votre système d'éclairage est en parfait état de fonctionnement et propre.



AVERTISSEMENT

Ne jamais s'engager sur le réseau routier si un de ces éléments n'est pas en état.

Remplacement des ampoules :

- 1 - Dévisser le verre de protection.
- 2 - Déposer l'ampoule défectueuse.

8.4.3. Nettoyer les zones de repliage

Avant chaque repliage de la machine il faut impérativement nettoyer les zones de repliage. L'accumulation de terre, de pierres ou autres obstacles peut engendrer une détérioration de la machine

Le non respect de cette préconisation entraînera l'annulation de la garantie.

Série 3

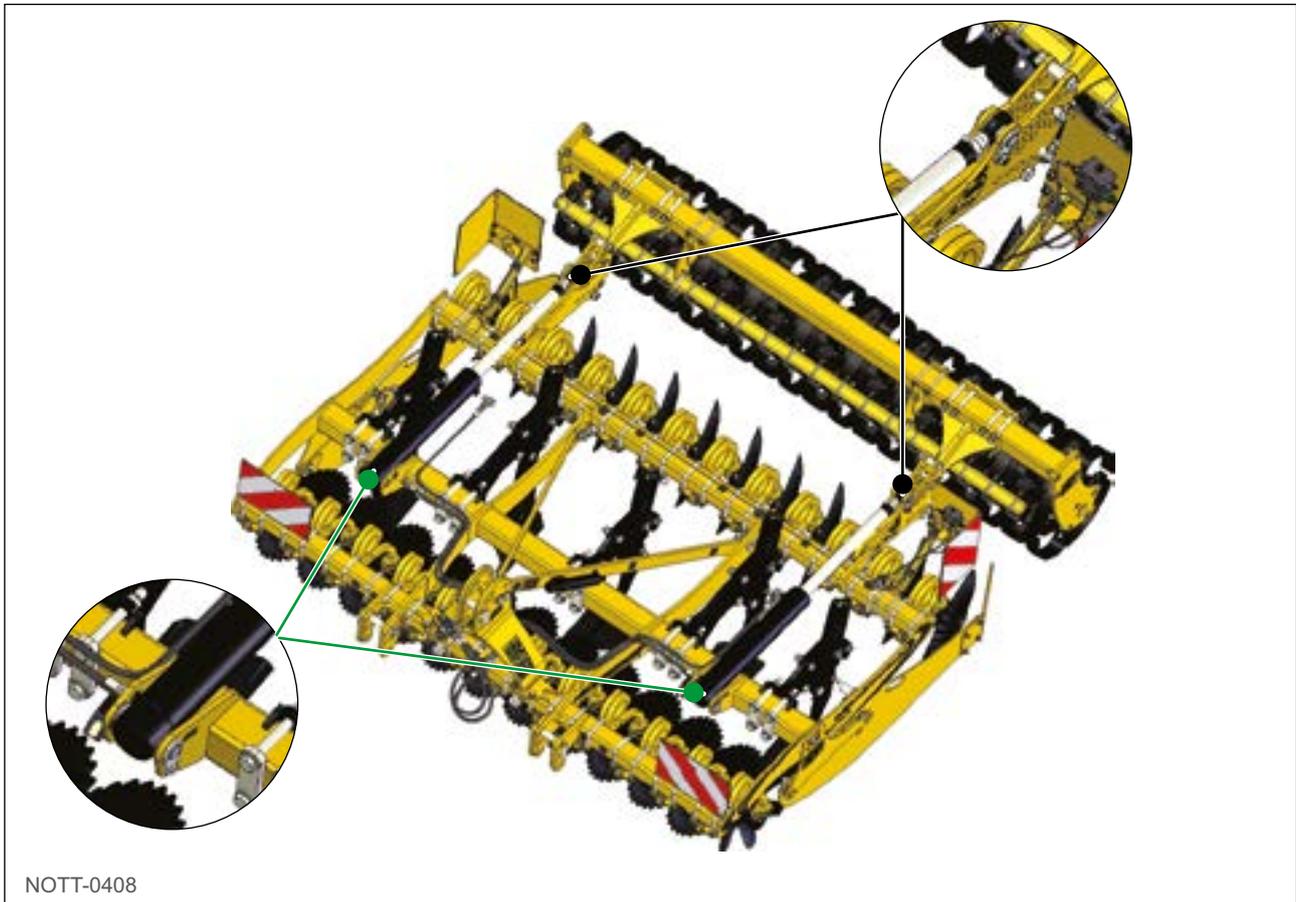


Fig. 95

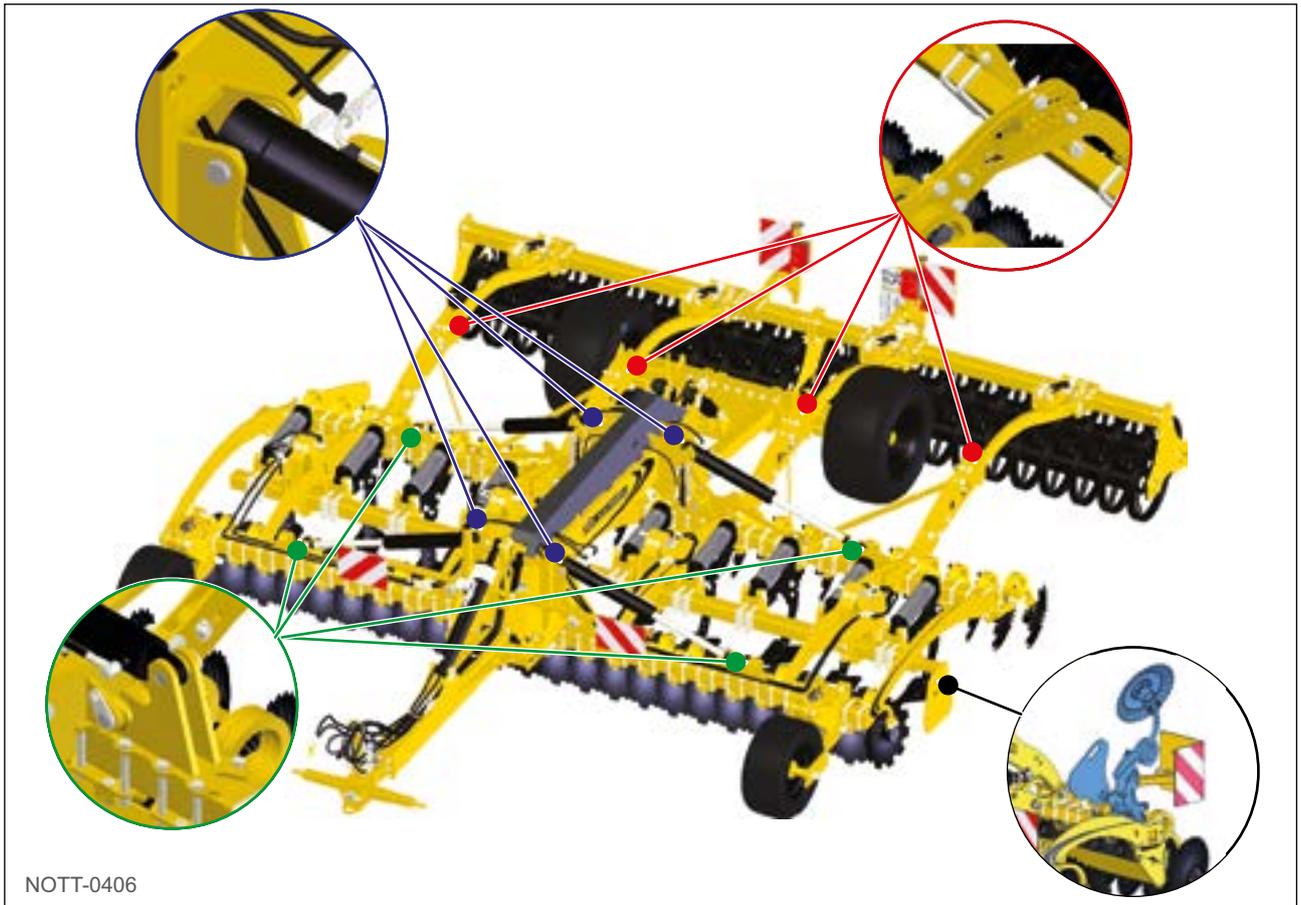


Fig. 96

Série 5

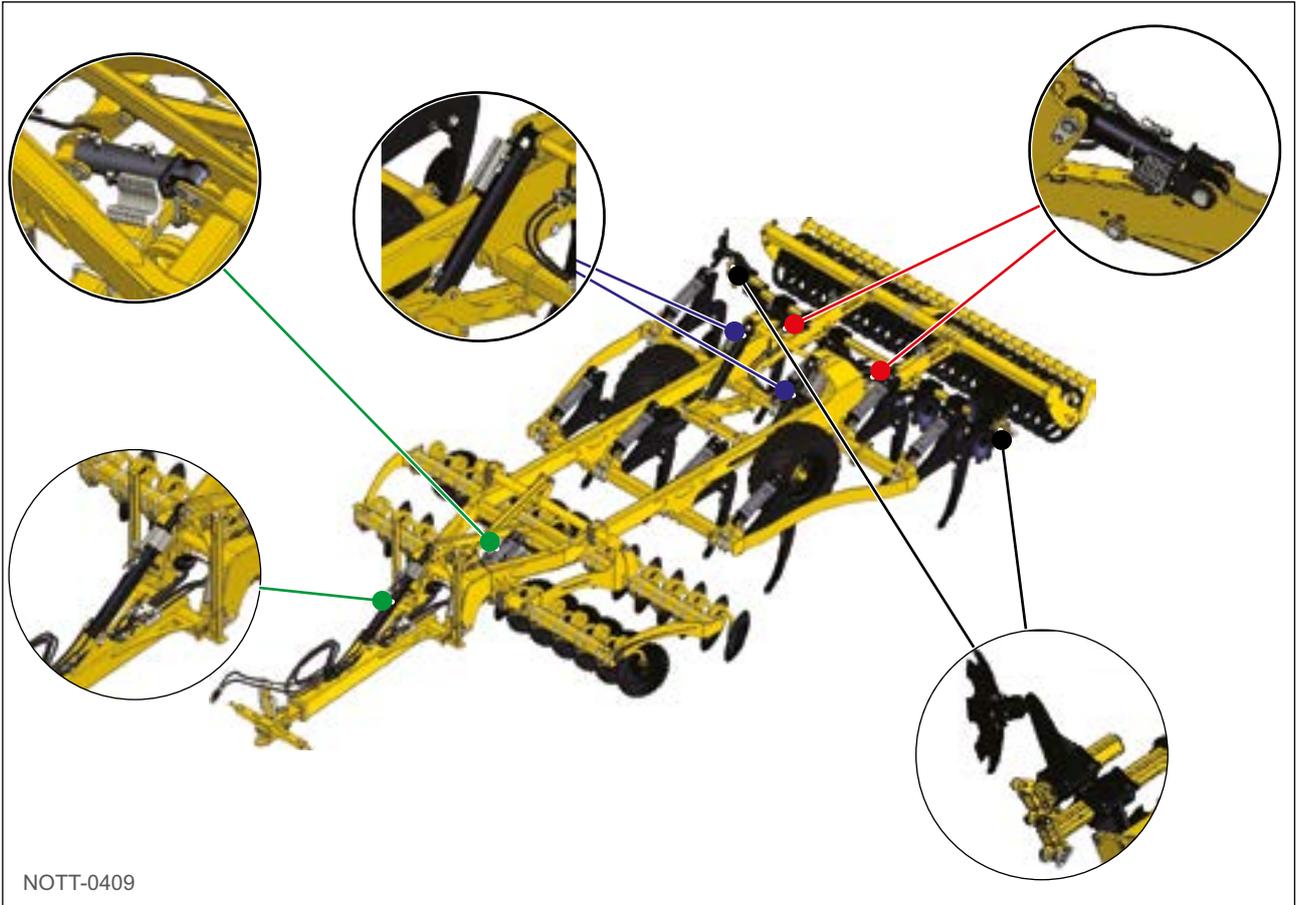


Fig. 97

Série 6

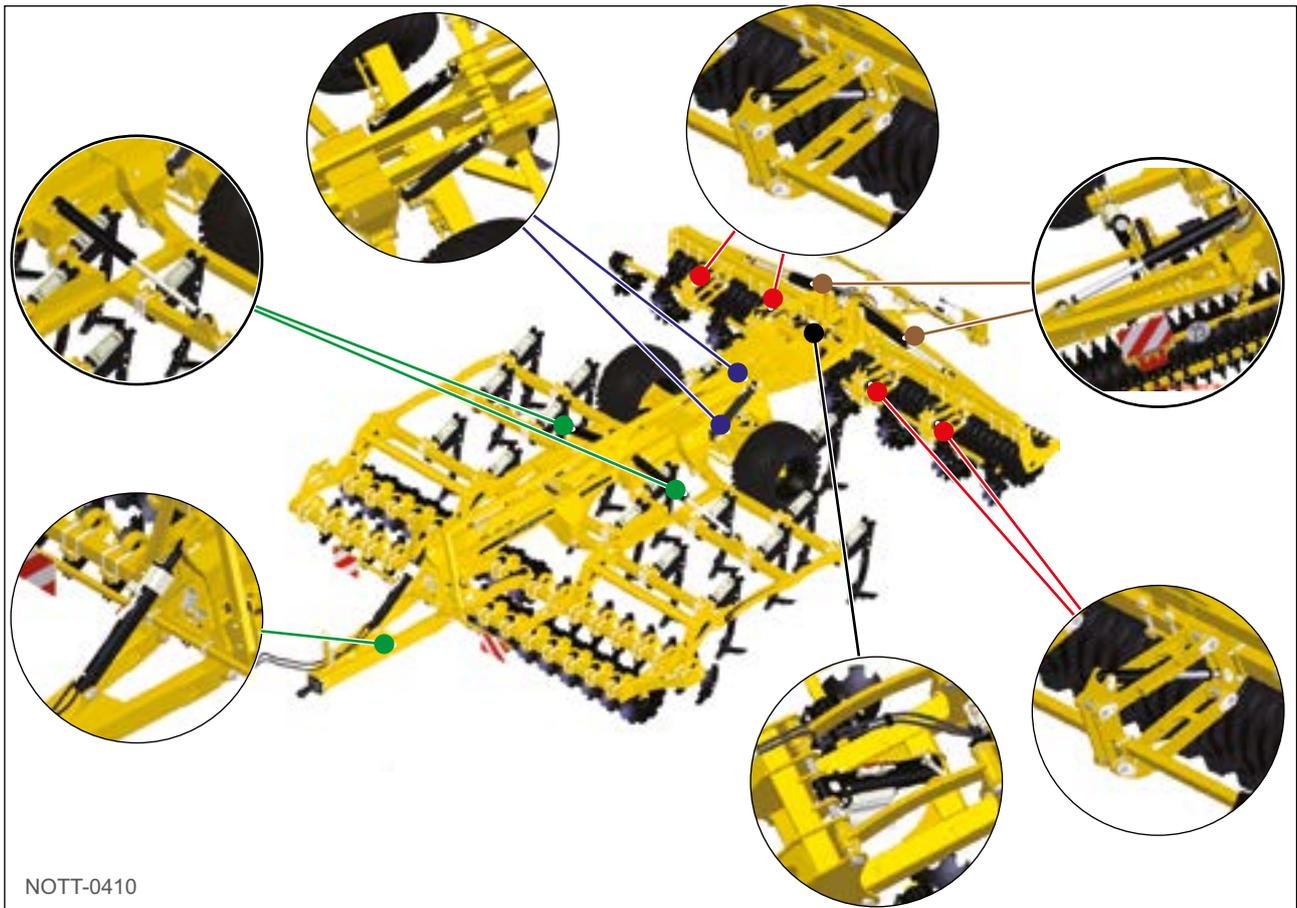


Fig. 98

8.4.4. Vérifier le serrage de la boulonnerie

Se reporter à la table.

ISO 272			Classe de qualité boulonnerie acier ISO898-1													
d mm	ISO mm	mm	8.8		9.8		10.9		12.9		15.9		17.7		19.9	
			Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo	Cs	Fo
1.6**	0.35	3.2	0.086	210	0.120	294	0.137	335	0.183	447	0.208	503	0.269	657	0.315	769
2**	0.40	4	0.183	348	0.256	488	0.293	558	0.390	744	0.438	837	0.573	1 063	0.671	1 279
2.5**	0.45	5	0.383	562	0.536	815	0.612	931	0.816	1 242	0.918	1 397	1.20	1 824	1.40	2 134
3	0.50	5.5	0.66	874	0.92	1 224	1.06	1 369	1.41	1 856	1.60	2 069	2.07	2 740	2.43	3 207
4	0.70	7	1.51	1 514	2.11	2 120	2.42	2 422	3.22	3 230	3.66	3 635	4.74	4 744	5.5	5 552
5	0.80	8	3.00	2 481	4.20	3 473	4.81	3 970	6.4	5 293	7.27	5 958	9.4	7 774	11.0	9 098
6	1	10	5.2	3 498	7.2	4 803	8.3	5 598	11.1	7 464	12.57	8 392	16.3	10 962	19.1	12 828
8	1.25	13	12.6	6 426	17.7	8 997	20	10 283	27	13 710	30.62	15 423	39	20 137	46	23 565
10	1.50	16	25	10 238	35	14 334	40	16 382	53	21 843	61	24 575	78	32 062	92	37 542
12	1.75	18	43	14 934	60	20 908	69	23 895	92	31 860	105	35 849	136	46 795	159	54 760
14	2	21	69	20 514	97	28 718	111	32 822	148	43 763	167	49 142	218	64 277	255	75 218
16	2	24	108	28 280	152	39 592	174	45 248	232	60 331	262	67 944	341	88 611	399	103 694
18	2.5	27	149	34 324	209	48 054	239	54 919	330	75 421			469	107 549	549	125 856
20	2.5	30	213	44 188	298	61 863	341	70 700	471	97 253			667	138 456	781	162 023
22	2.5	34	293	55 299	411	77 418	470	88 478	648	121 574			920	173 269	1 077	202 752
24	3	36	356	63 630	513	89 083	586	101 809	809	140 084			1 148	199 376	1 343	233 313
27	3	41	544	83 910	762	117 474	871	134 257	1 201	184 517			1 706	262 920	1 997	307 672
30	3.5	46	737	101 914	1 032	142 679	1 180	163 062	1 628	224 292			2 311	319 331	2 704	373 665
33	3.5	50	1 004	127 210	1 406	178 094	1 607	203 536	2 218	279 953			3 148	389 593	3 684	466 438
36	4	55	1 288	149 174	1 803	208 844	2 060	238 679	2 840	328 236			4 036	467 413	4 723	546 973
39	4	60	1 677	179 487	2 348	251 282	2 683	287 178	3 697	394 919			5 255	562 393	6 150	658 119
42**	4.5	65	2 070	205 323	2 898	287 452	3 312	328 516	4 554	451 710			6 486	643 344	7 590	752 849
45**	4.5	70	2 596	240 641	3 635	336 897	4 154	385 025	5 712	529 410			8 138	754 008	9 520	882 350
48**	5	75	3 130	270 321	4 383	378 449	5 009	432 514	6 887	594 706			9 809	847 006	11 478	991 177
52**	5	80	4 041	324 763	5 657	454 668	6 485	519 620	8 888	714 478			12 661	1 017 590	14 816	1 190 797
56**	5.5	85	5 034	374 739	7 048	524 635	8 054	599 582	11 075	824 426			15 773	1 174 182	18 458	1 374 043
60**	5.5	90	6 266	438 337	8 772	613 872	10 026	701 340	13 785	964 342			19 634	1 373 457	22 976	1 607 237
64**	6	95	7 533	495 676	10 548	693 947	12 052	793 082	16 572	1 090 488			23 603	1 553 119	27 620	1 817 480

*Classe 8-8a jusqu'à de 16 mm, 8-8b à partir de de 18 mm

NOTT-0229

Fig. 99

8.4.5. Vérifier le système hydraulique (serrage et étanchéité)

Vérifier l'étanchéité de tous les composants du circuit hydraulique. Si nécessaire, resserrer les raccords vissés.



Fig. 100

8.4.6. Vérifier le serrage des roues

Se référer à la notice du fournisseur d'essieu jointe.

8.4.7. Effectuer un diagnostic complet de la machine

Réaliser toutes les opérations de la section mise en route.

Réaliser toutes les opérations de maintenance à effectuer avant chaque utilisation.

8.4.8. Nettoyer la terre sur la machine

Nettoyer la terre présente sur la machine à l'aide d'un nettoyeur haute pression.



ATTENTION

En cas d'utilisation d'un nettoyeur haute pression ou d'un nettoyeur vapeur, respecter impérativement les points suivants :

- Ne pas nettoyer les composants électriques et hydrauliques.
- Ne jamais nettoyer le jet de la buse du nettoyeur haute pression ou nettoyeur vapeur directement vers les points de lubrification et les paliers.
- Conserver systématiquement une distance entre la buse et la machine.

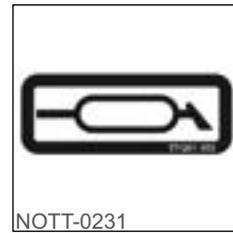
Respecter les règles relatives à l'utilisation des nettoyeurs haute pression.

La machine doit être graissée régulièrement et après chaque nettoyage sous pression.

8.4.9. Graisser les articulations avec graisseur

Les points de graissage sont repérés grâce au pictogramme ci contre.

La machine doit être graissée régulièrement et après chaque nettoyage sous pression.



NOTT-0231

Fig. 101

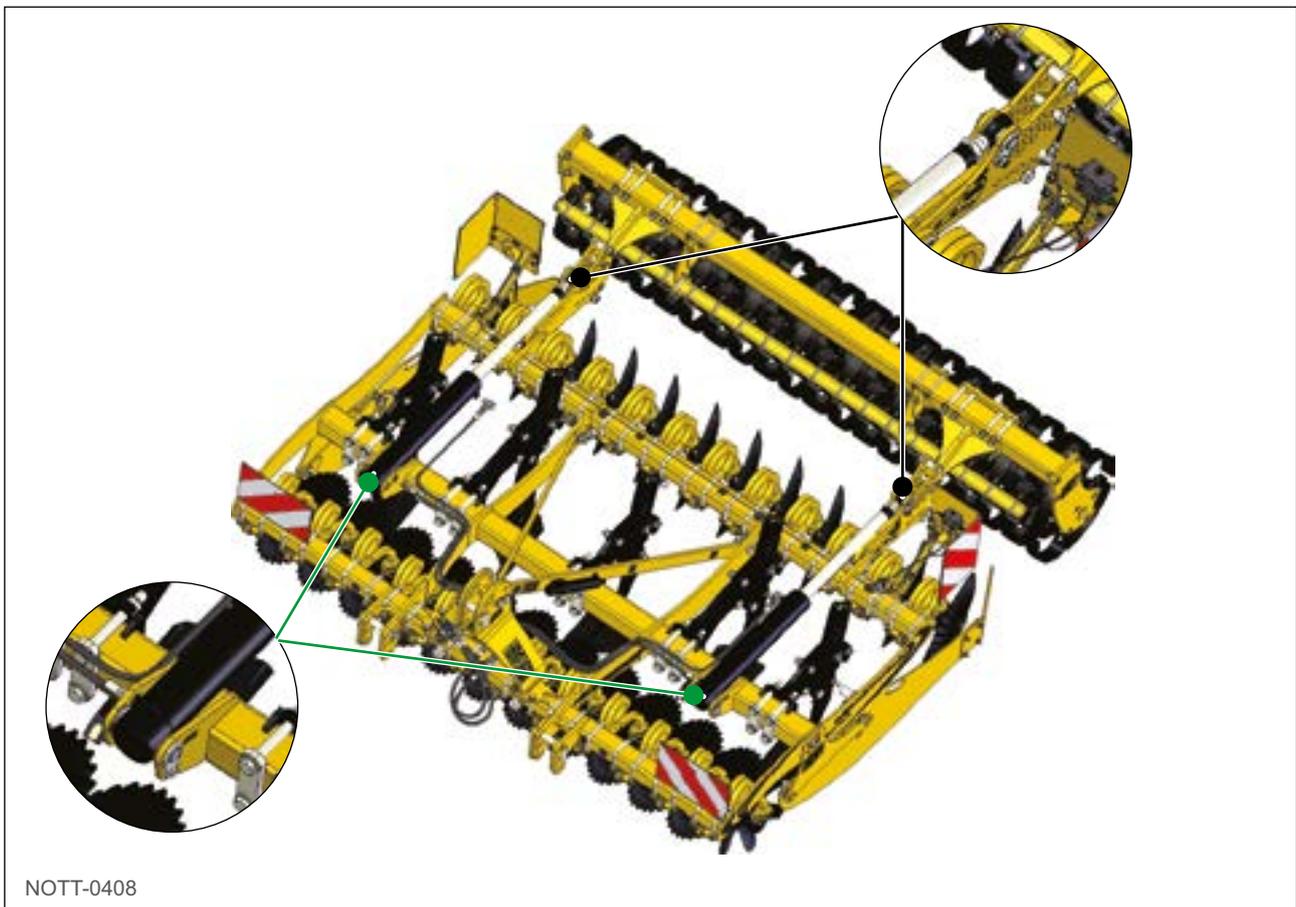


ATTENTION

La machine doit être graissée régulièrement et après chaque nettoyage sous pression.

Ceci permet de conserver une machine opérationnelle et réduit les coûts de réparation et les temps d'immobilisation.

Série 3



NOTT-0408

Fig. 102

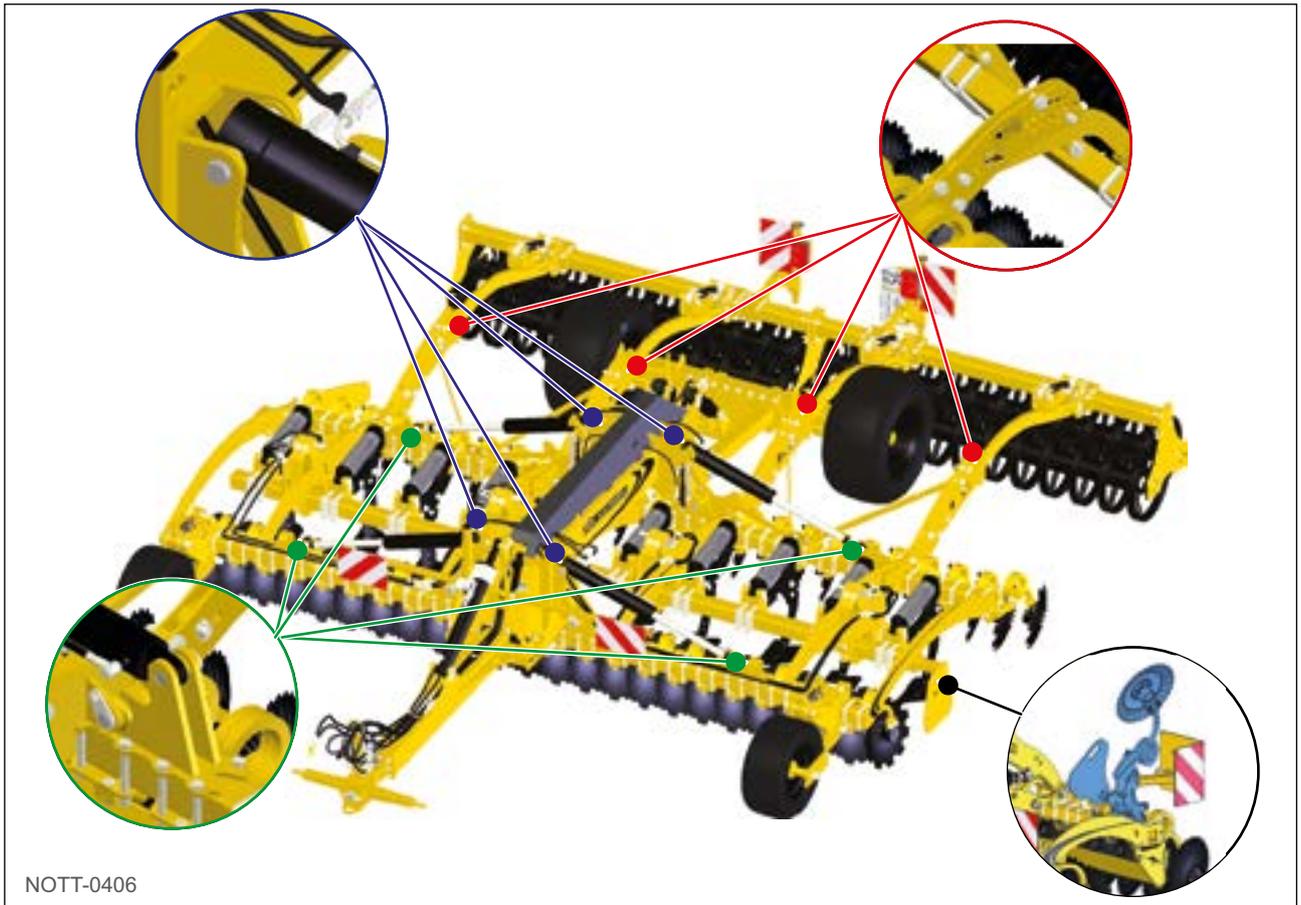


Fig. 103

Série 5

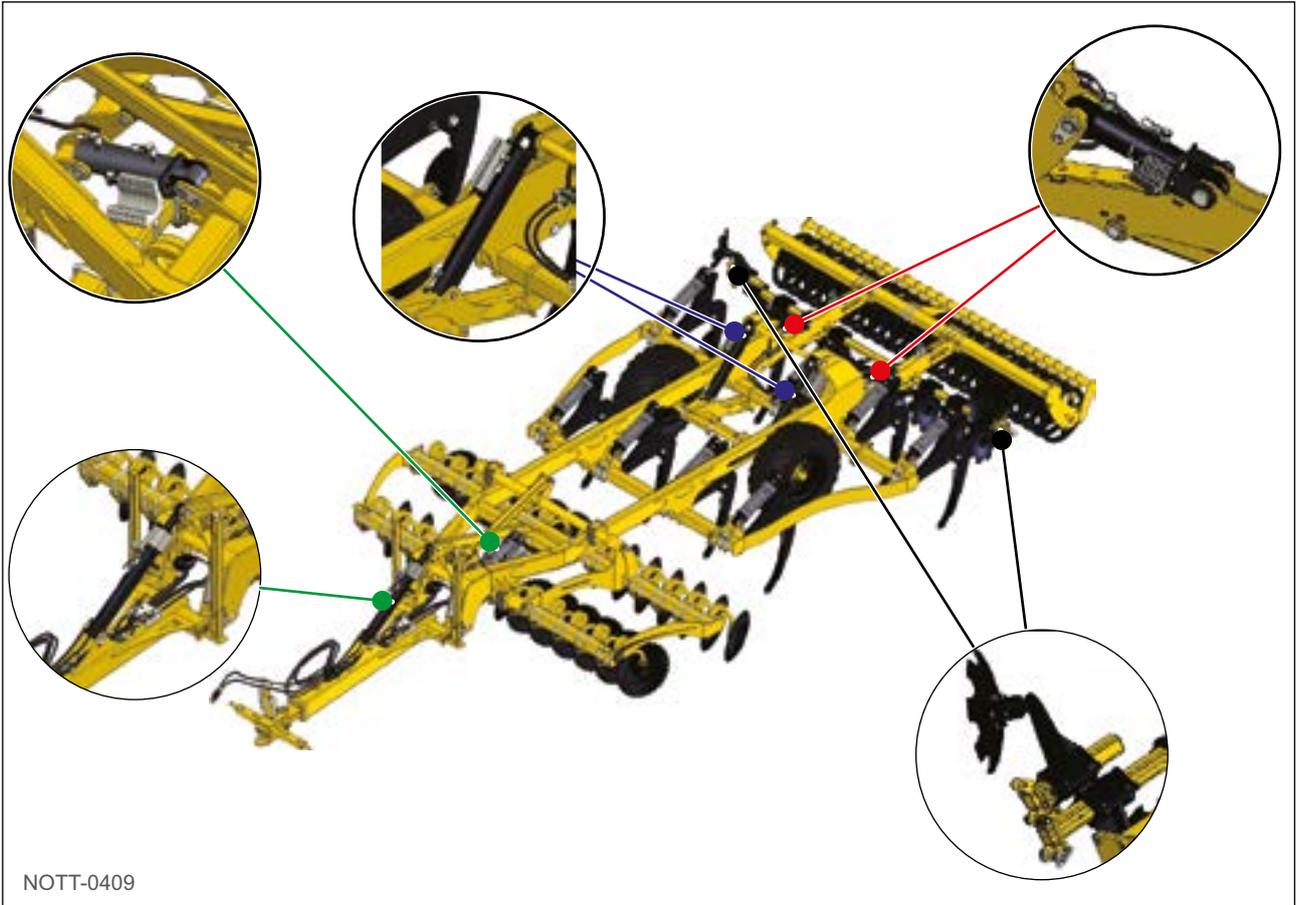


Fig. 104

Série 6

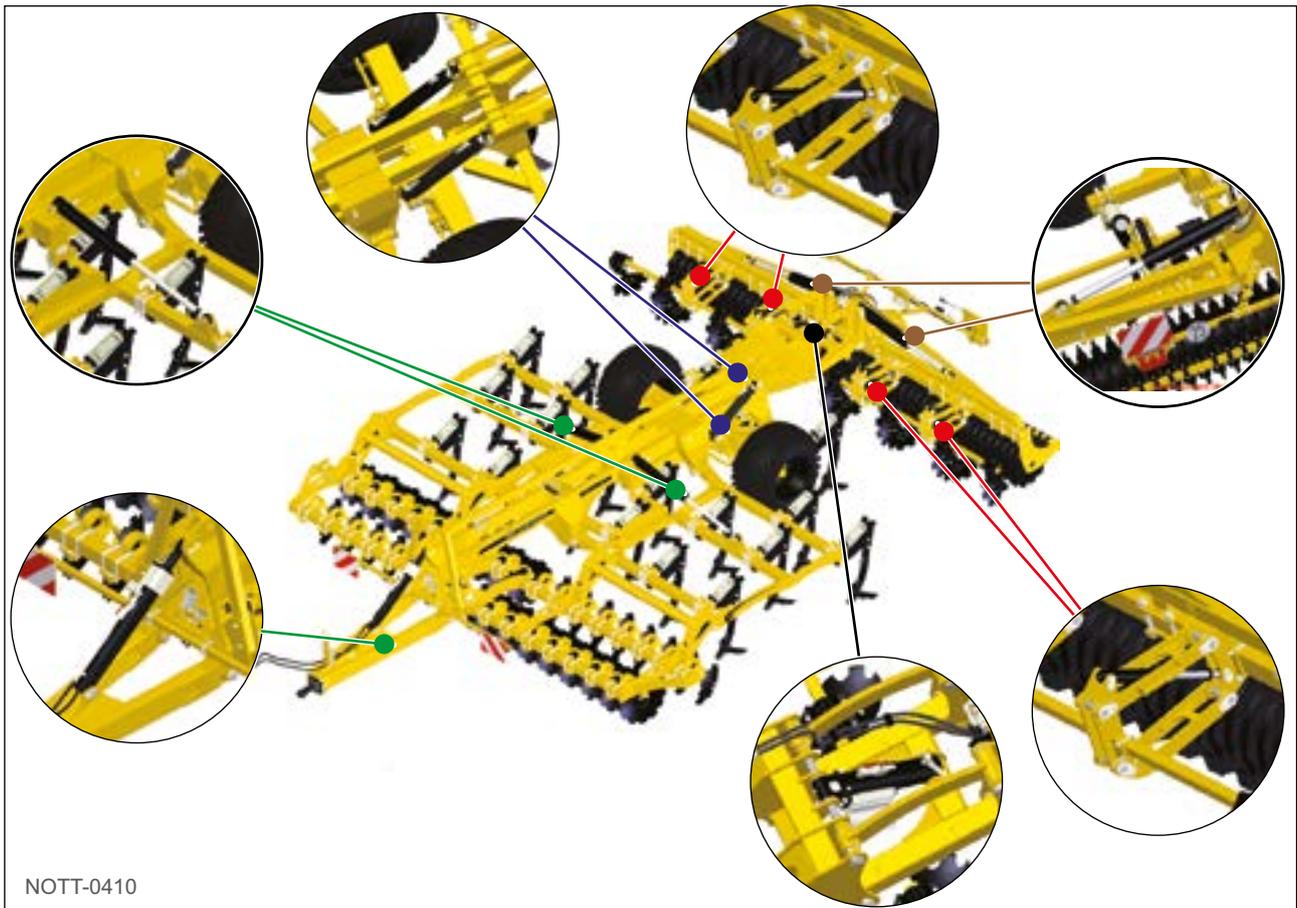


Fig. 105

8.4.10. Remplacer les flexibles hydrauliques

Après le remplacement de tous les flexibles de la machine, vérifier l'étanchéité de tous les composants du circuit hydraulique, voir «8.4.5. Vérifier le système hydraulique (serrage et étanchéité)», page 108.



Fig. 106

8.4.11. Bagues d'usure

Les bagues d'usure doivent être remplacées lorsque la bande de frottement est totalement usée, lorsque l'usure génère des blocage ou point durs. L'épaisseur de la bande de frottement est d'environ 1,5 mm.

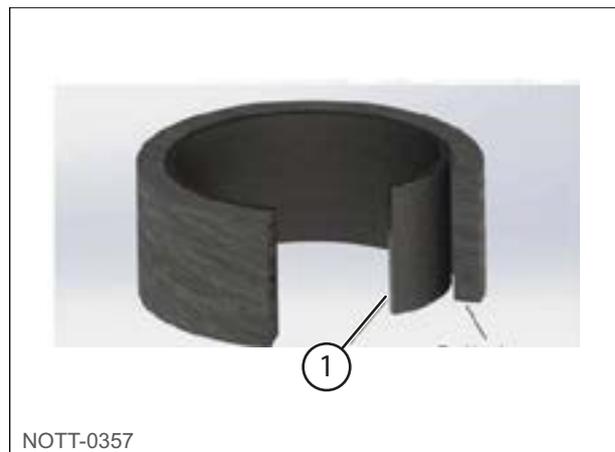


Fig. 107

Suivant montage et options, les bagues d'usures se situent aux principaux points de pivots de la machine.

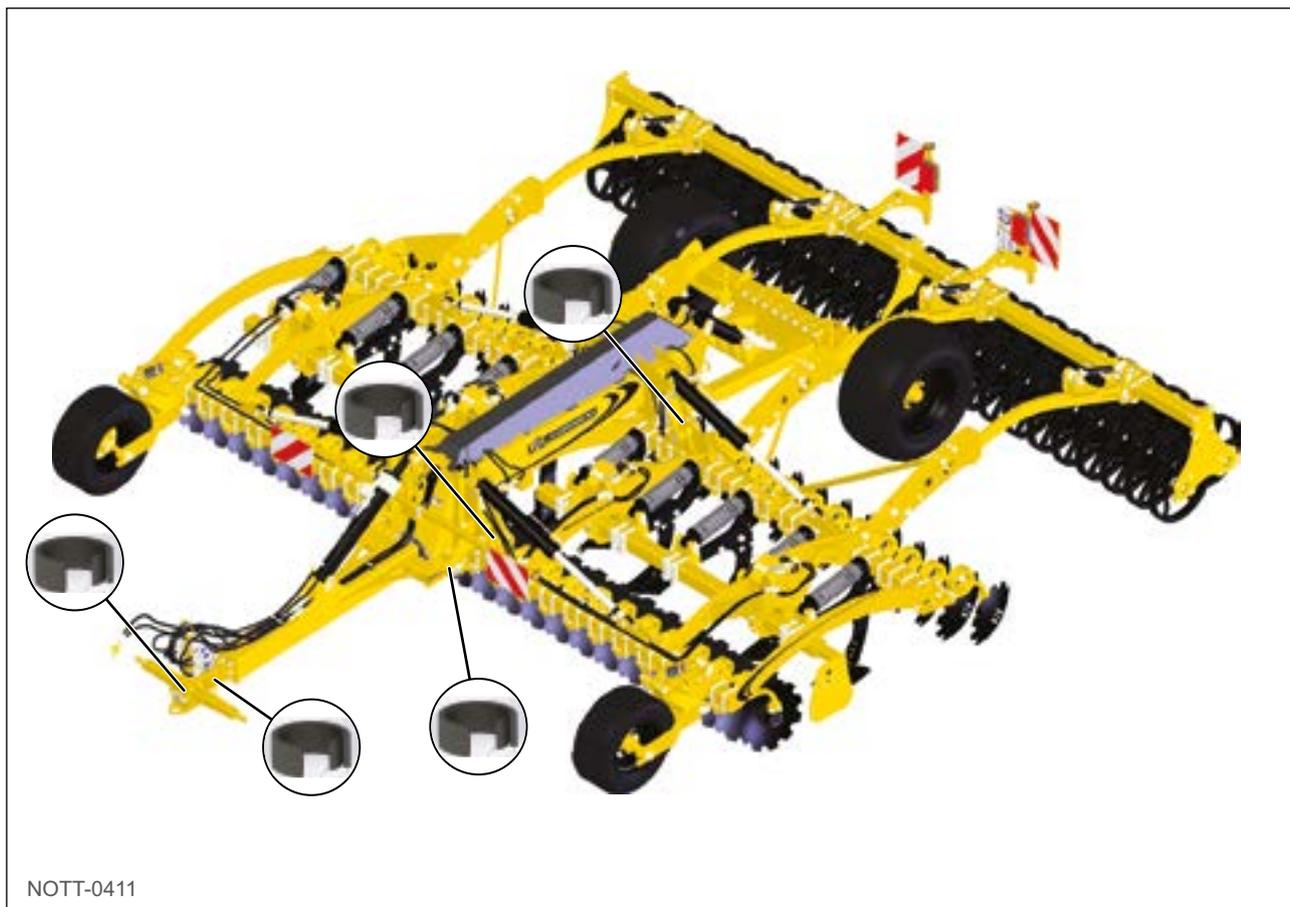
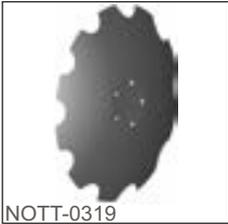


Fig. 108

8.4.12. Usure des disques

Les disques doivent être remplacés dès que leurs diamètres atteignent les valeurs données ci-dessous.

Disque	Diamètre disque neuf (en mm)	Diamètre d'usure maximum accepté (en mm)
 <p data-bbox="252 1608 368 1630">NOTT-0319</p>	ø 460	ø 400
	ø 510	ø 440
	ø 560	ø 480
	ø 610	ø 520
 <p data-bbox="252 1899 368 1921">NOTT-0318</p>	ø 510	ø 430
	ø 560	ø 430
	ø 610	ø 430

**ATTENTION**

La responsabilité d'AGRISEM INTERNATIONAL ne saurait être engagée dans le cas de l'utilisation du Maximulch avec des disques dont l'usure est supérieure à celle spécifiée.

**NOTE**

Lors de l'hivernage, si l'outil est stocké dehors, il est important de mettre l'outil en position travail, c'est-à-dire déplié. Cela évite que de l'eau liée au intempérie, ne soit stockée par le disque et puisse pénétrer les moyeux durant le temps de stockage. Cela endommagerait irrémédiablement le roulement du moyeu et par conséquent sa longévité. La garantie ne sera pas appliquée si des traces d'eau ou d'humidité sont retrouvées lors de l'expertise dans le cadre d'une réclamation.

**IMPORTANT**

Ne pas passer le jet d'eau à haute pression sur les moyeux au risque de rompre l'étanchéité des moyeux et de faire pénétrer de l'eau. Si tel était le cas, aucune demande de garantie ne pourrait être prise en compte.

8.4.13. Pression des pneumatiques

Système	Pression moyenne	Pression maximum
Essieu principal	2,5 bar	4,1 bar

8.4.14. Pièce d'usure avec plaquette carbure

Les pièces d'usure avec plaquettes carbures sont destinées à travailler dans des champs sans pierres.

L'utilisation dans des terres pourvues de cailloux peut entraîner une dégradation plus rapide de ces pièces ainsi qu'une casse éventuel.

Il appartient à l'utilisateur de décider et d'assumer seul tous les risques liés à l'utilisation des pièces d'usures avec plaquettes carbures dans ces conditions.

En cas de casse ainsi que dégradation rapide des pièces d'usures avec plaquettes carbures alors que ces consignes d'utilisation n'ont pas été respectées, la responsabilité de AGRISEM INTERNATIONAL ne pourra en aucun cas être engagée.

8.4.15. Réglage du système de freinage

- 1 - Relever l'essieu, le pneumatique ne doit plus être en contact avec le sol
- 2 - Détendre le système de frein de parc.
- 3 - Tourner l'écrou de réglage (1) dans le sens horaire, pour mettre en contact les freins et ce jusqu'à l'arrêt en rotation de la roue.
- 4 - Tourner l'écrou de réglage (1) dans le sens anti horaire, arrêter lorsque la roue tourne sans résistance.
- 5 - Effectuer un contrôle en serrant de quelques crans le frein à main, et vérifier que les roues ne tournent plus.
- 6 - Relâcher le frein à main.
- 7 - Vérifier que la course du vérin de freinage est identique lorsque l'essieu est en position de travail et en position route.

Si la course du vérin est identique alors le réglage est terminé.

Si la course varie, alors reprendre le réglage à partir de l'étape 3.



Fig. 109

9. Pannes, causes et remèdes

Problème	Point à vérifier	Solution
Le Maximulch se déporte d'un côté ou de l'autre.	Profondeur de travail	Vérifier que la profondeur de travail soit identique sur les 2 rangées de disques.
Le Maximulch ne travaille pas à la même profondeur à droite et à gauche.	Chandelles du tracteur	Les chandelles du tracteur doivent être réglées à la même longueur.
Un billon se forme entre 2 passages du Maximulch.	Disque de bordure	Ajuster le réglage du disque de bordure.
Un bourrage apparaît au niveau des disques.	Profondeur de travail	Diminuer la profondeur de travail du Maximulch.
	Usure des disques	Remplacer les disques.
La profondeur de travail est irrégulière.	Réglage des extensions	Ajuster le réglage des extensions.

10. Caractéristiques

10.1. Série 3

Caractéristiques communes	
Type de disques	Indépendants
Type et taille de sécurité	Sécurité caoutchouc individuelle
Type de moyeux	SR 80
Diamètre des disques avant	560 mm
Défecteur latéral	De série
Hauteur sous châssis	57 cm
Dégagement entre les éléments	80 cm
Profondeur de travail	30 cm
Section du châssis	100 x 100 (disques) 120 x 120 (lames)
Pression des disques	100 - 200 kg
Freinage	Assistance hydraulique
Catégorie d'attelage	n° 3
Roues de transport	500/45x22.5

10.1.1. Porté fixe

	3 m	3,50 m	4 m
Largeur de travail (en m)	3	3,5	4
Largeur de transport - sans accessoires (en m)	3	3,5	4
Puissance recommandée min-max (en cv)	160-210	200-250	240-290
Poids avec sécurité boulon et rouleau Cage Ø526 (en kg)	2152	2435	2738
Poids avec sécurité ressort et rouleau Cage Ø526 (en kg)	2542	2903	3284
Nombre de disques	21	25	29
Nombre de lames TCS	5	6	7

10.1.2. Traîné repliable

	4,50 m		6 m	
Largeur de travail (en m)	4.5	4.5	6	6
Largeur de transport - sans accessoires (en m)	3	3	3	3
Puissance recommandée min-max (en cv)	180-240	180-240	250-350	250-350
Poids avec sécurité boulon et rouleau Cage Ø526 (en kg)	7765	7855	9420	9510

	4,50 m		6 m	
Poids avec sécurité ressort et rouleau Cage Ø526 (en kg)	8272	8415	10140	10280
Nombre de disques	36+1	36+1	48+1	48+1
Nombre de lames TCS	6	8	8	10

10.2. Série 5

Caractéristiques communes	
Type de disques	Indépendants
Type et taille de sécurité	Sécurité caoutchouc individuelle
Type de moyeux	SRE
Diamètre des disques avant	610 mm
Lames	AGM HD ou TCS 550
Défecteur latéral	De série
Hauteur sous châssis	57 cm
Dégagement entre-disque	89 cm
Profondeur de travail	30 cm
Section du châssis	100 x 100 (disques) 120 x 120 (lames)
Pression des disques	100 - 200kg
Freinage	Assistance hydraulique
Catégorie d'attelage	n° 3
Roues de transport	500/45x22.5

10.2.1. Traîné fixe

	3 m	4 m
Largeur de travail (en m)	3.00	4.00
Largeur de transport - sans accessoires (en m)	3.00	4.00
Puissance recommandée min-max (en cv)	180-320	240-450
Poids avec sécurité ressort et rouleau Cage Ø526 (en kg)	5220	6220
Nombre de disques	17	25
Nombre de lames TCS	7	9

10.2.2. Traîné repliable

	4 m	5 m
Largeur de travail (en m)	4.00	5.00
Largeur de transport - sans accessoires (en m)	3.00	3.00
Puissance recommandée min-max (en cv)	240-450	300-500
Poids avec sécurité ressort et rouleau Cage Ø526 (en kg)	7800	8560
Nombre de disques	25	29
Nombre de lames TCS	9	11

10.3. Série 6

Caractéristiques communes	
Type de disques	Indépendants
Type et taille de sécurité	Sécurité caoutchouc individuelle
Type de moyeux	SRE
Diamètre des disques avant	610 mm
Lames	AGM HD / TCS 550 / lame fissuratrice
Défecteur latéral	De série
Hauteur sous châssis	57 cm
Dégagement entre-disque	89 cm
Profondeur de travail	30 cm
Section du châssis	100 x 100 (disques) 120 x 120 (lames)
Pression des disques	100 - 200kg
Freinage	Assistance hydraulique
Catégorie d'attelage	n° 3
Roues de transport	500/45x22.5

	4 m	5 m	6 m
Largeur de travail (en m)	4.00	5.00	6.00
Largeur de transport - sans accessoires (en m)	3.00	3.00	3.00
Puissance recommandée min-max (en cv)	200-300	280-380	350-450
Poids avec sécurité ressort et rouleau Cage Ø526 (en kg)	8270	9360	10450
Nombre de disques	20+2	27+2	34+2
Nombre de lames TCS	13	15	19

11. Termes techniques et abréviations

Terme	Signification
A	ampère - unité d'intensité du courant électrique
bar	bar - unité de pression
cm	centimètre - unité de longueur
cm ³	centimètre cube - unité de volume
EPI	équipements de protection individuelle
ha	hectare - unité de superficie
ISOBUS	système normalisé de transfert de données
kg/h	kilogramme par heure - unité de débit
kg/ha	kilogramme par hectare - unité de densité
km/h	kilomètre par heure - unité de vitesse
l	litre - unité de volume
l/min	litre par minute - unité de débit
LS	load sensing - circuit hydraulique à détection de charge
m	mètre - unité de longueur
mm	millimètre - unité de longueur
tr/min	tour par minute - unité de vitesse de rotation
V	volt - unité de tension
W	watt - unité de puissance



12. Annexes

DECLARATION DE CONFORMITE A LA DIRECTIVE « MACHINES »



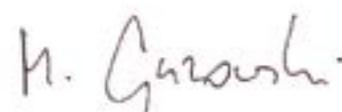
Le constructeur ci-dessus dénommé certifie que le matériel neuf désigné ci-après :

MAXIMULCH

Est conforme aux dispositions de la directive « Machines » modifiée (Directive 2006/42/CE) et aux législations nationales la transposant.

Fait à Ligné,

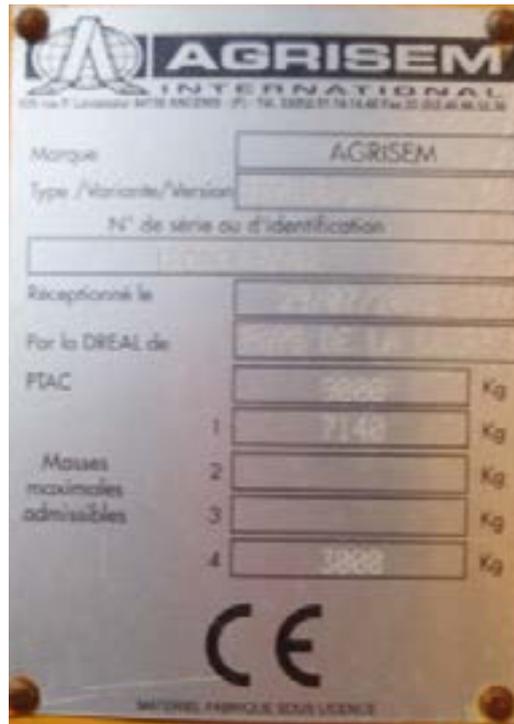
Le 21 mai 2013



Michal GUZOWSKI
Président Directeur Général



DECLARATION DE CONFORMITE A LA DIRECTIVE « MACHINES »



AGRISEM INTERNATIONAL
100, rue F. Lantier - 35120 LIGNÉ - FRANCE - TEL. 03 83 23 14 14 - FAX 03 83 23 14 13

Marque:

Type / Variante / Version:

N° de série ou d'identification:

Réceptionné le:

For la DREAL de:

PDAC: Kg

Masses maximales admissibles:

1	<input type="text" value="7140"/>	Kg
2	<input type="text"/>	Kg
3	<input type="text"/>	Kg
4	<input type="text" value="3800"/>	Kg

CE
MATERIEL FABRIQUE SOUS LICENCE

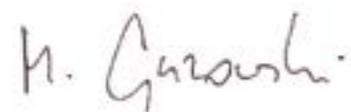
Le constructeur ci-dessus dénommé certifie que le matériel neuf désigné ci-après :

MAXIMULCH

Est conforme aux dispositions de la directive « Machines » modifiée (Directive 2006/42/CE) et aux législations nationales la transposant.

Fait à Ligné,

Le 21 mai 2013



Michal GUZOWSKI
Président Directeur Général



BORDEREAU DE RECOURS EN GARANTIE N°			
Nom du concessionnaire		Cachet du concessionnaire	
Dossier suivi par			
Date d'achat de la machine		N° facture AGRISEM	
Nom et adresse du client utilisateur			
Date de livraison chez l'utilisateur <i>(joindre une copie de la facture et du bon de livraison concessionnaire)</i>		SAU de l'exploitation(s)	
N° de série de la machine		Largeur de travail	
Désignation du matériel combiné (marque et type)			
Marque du tracteur utilisé			
Modèle du tracteur utilisé		Puissance	
Descriptif détaillé et causes présumées de l'incident			
Date de la panne		Date actuelle	
Référence de la pièce	Quantité	Désignation	
Demande d'envoi de pièce	OUI	Demande d'avoir	OUI
Photos jointes	OUI	Retour des pièces <i>Frais de transport à la charge de l'expéditeur</i>	OUI
Résultat d'expertise AGRISEM INTERNATIONAL			
Commentaires			
Date		Visa	
Responsable technique			
agrisem@agrisem.com			

